

016:63
Б-633

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
БИБЛИОТЕКА ВАСХНИЛ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ
МЕТОД
ЗАЩИТЫ
РАСТЕНИЙ



УКАЗАТЕЛЬ
ЛИТЕРАТУРЫ

МОСКВА

1974

СБО

Всесоюзная ордена Ленина
Академия сельскохозяйственных наук
имени В.И.Ленина

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
БИБЛИОТЕКА

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД ЗАЩИТЫ
РАСТЕНИЙ

Библиографический указатель иностранной
литературы за 1971-1973 гг. в количестве
1570 названий

72

МОСКВА, 1974

016:632 + 632.9 (01)

б 633

УДК 632.937:016

Составитель К.Я. Тарасова

Редактор Т.Г. Манько

Составлен 17 июля 1974 г.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Технический редактор А.Г. Удалов

Карректор Г.А. Макаренко

107804, ГСП, Москва, Б-139, Орликов пер., 3

ЦНСХБ ВАСХНИЛ

Подп. в печ. 20/XI-74 г. Формат 60x84/16 Печ. л. 26,5
Уч.-изд. л. 16,0 Тираж 2070 экз. Цена 75 коп. Зак.2214

Типография-изд-ва МГУ
Москва, Ленинские Горы

© Центральная научная сельскохозяйственная библиотека ВАСХНИЛ (ЦНСХБ ВАСХНИЛ), 1974 г.

432677



ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

1. Akesson N.B., Borgwardt R., Yates W.E. Application of biological pest control materials. St. Joseph, Mich., 1971, 15 l. (Amer. soc. agric. engrs. Paper N 71-151). - Шифр книги в ЦНСХБ: Н72-3113.

Обзор экспериментальных исследований по биологической защите с.-х. культур, лесов и пастбищ от болезней, вредителей. (США).

2. Angelini A., Couilloud R. Les moyens de lutte biologique contre certains ravageurs du cotonnier et une perspective sur la lutte intégrée en côte d'Ivoire. - Coton Fibres trop., 1972, v. 27, № 3, p. 283-89. - Bibliogr: 7 tit. - Summary in English. - Шифр: П24704.

О вредителях хлопчатника-хлопковой совке (*Heliothis armigera*) и бабочке *Cryptophlebia leucotreta*: биологические методы борьбы и перспективы интегрированной борьбы в Республике Берег Слоновой Кости.

3. Bedford E.C.G. Biological control proves successful. - Citrus sub-trop. Fruit J., 1973, N 470, p. 4-11. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П22138.

Возможности и преимущества биологической борьбы с щитовками на цитрусовых. (ЮАР).

4. Bennett F.D. Current status of biological control of the small moth borers of sugar cane *Diatraea* spp. (Lep. Pyralidae). - *Entomophaga*, 1971, v. 16, N 1, p. 111-24. - Bibliogr: p. 122-24. - Шифр: П25307.

Обзор современного состояния биологической борьбы с щитовками *Diatraea* spp. на плантациях сахара тростника в различных странах мира.

5. Bennett F.D., Squire F.A. Investigations on the biological control of some insect pests in Bolivia. - *PANS*, 1972, v. 18, N 4, p. 459-67. - Шифр: П30884.

Исследование по биологической борьбе с некоторыми видами вредных насекомых в Боливии.

6. Billotti E. Nouvelles orientations de la lutte contre les ennemis des plantes. - *Agriculture (Paris)*, 1971, v. 34, N 346, p. 213-18. - Шифр: П30104.

Биологический метод борьбы с вредителями с.-х. культур на современном этапе. Обзор. (Франция).

7. Binding G.J. About organic gardening. A living soil for vitalized foods. London, Thorsons, /1972/. 64 p. ("About" series. N 39). - Шифр: Н72-3982.

Общие сведения и практические рекомендации по

4

системе земледелия без применения пестицидов и минеральных удобрений. (Великобритания).

8. Biological control of the alfalfa weevil *Hypera postica* (Coleoptera : Curculionidae) in New York. - *Canad. Entomologist*, 1971, v. 103, N 12, p. 1653-58. - Bibliogr: p. 1658. - Aut: R.L. Richardson, D.E. Nelson, A.C. York, G.G. Gyrisco. - Шифр: П23148.

Опыты по биологической борьбе с люцерновым долгоносиком (*Hypera postica*) в шт. Нью-Йорк, США.

9. Biological control. Proc. of an AAAS symposium on biological control, held at Boston, Mass. Dec. 30-31, 1969. Ed. by C.B. Huffaker. New-York-London, Plenum press, 1971. XIX, 511 p. - Bibliogr: p. 469-511. - Шифр: Н72-4800.

Биологический метод борьбы с вредными насекомыми и сорными растениями. Труды Симпозиума, прошедшего в Бостоне, шт. Массачусетс, 30-31 декабря 1969 г.

10. Биологические меры борьбы с вредителями плодовых насаждений. (Япония). - *Agric. Hortio.*, 1971, N 5, p. 172-79. - In Japanese. - Шифр: П25876.

11. Биологична и интегрирана борба срещу вредителите и болестите по горите. София, 1972. 47 с. (Центръ за науч.-техн. иконом. информация по селско и горско стопанство при СА "Г. Димитров". - Шифр: Н72-6833.

1^X-2214

5

Биологическая и интегрированная борьба с вредителями и болезнями леса. (Болгария).

12. Biologische Schädlingsbekämpfung. - Allg. Forstz., 1972, Bd 27, N 25, S. 513-28. - Шифр: П30208.

Специальный номер журнала, посвященный биологическим методам борьбы с вредителями леса в ФРГ.

13. Biologische Schädlingsbekämpfung. Festschrift zur Feier des 20 jährigen Bestehens und der Einwendung der Neubau-ten des Inst. für biol. Schädlingsbekämp-fung der Biol. Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Darmstadt am 11. Apr. 1973. Berlin-Dahlem, Parey, 1973. 91 p. (Mitt. aus der Biol. Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft. N 150). - Шифр: Н73-7332.

Биологические методы борьбы с вредителями. Юби-лейный сборник, посвященный 20-летию Института био-логических методов борьбы с с.-х. вредителями в Дарм-штадте, ФРГ.

14. Brader L. The contribution of the international organization for biological control to crop protection. - Meded. Fac. Landbouwwetenschappen Rijksuniv. Gent, 1973, v. 38, N 3, p. 637-44. - Bibliogr: 2 tit. - Шифр: П24674.

Международное сотрудничество в области биологи-ческой борьбы с вредителями растений. (Нидерланды).

15. Breniere M. Le probleme de la lut-te biologique contre la pyrale du riz en Camargue. - Bull. Inform. Rizicult. France, 1973, N 144, p. 20-21. - Шифр: П31171.

Проблемы биологической борьбы с вредителем риса огневкой *Chilo suppressalis* в области Камарг, Франция.

16. Carl K.P. Gegenwärtige Projekte zur biologischen Bekämpfung aus Europa verschleppter Landwirtschafts und Obstbau-Schädlinge. 2. Tl. - Anz. Schädlk. Pflzschutz, 1972, Bd 45, N 12, S. 177-82. - Bibliogr: S. 182. - Summary in English. - Шифр: П22880.

Современный проект биологической борьбы с занесенными из Европы вредителями с.-х. и плодовых культур. 2. (Швейцария).

17. Catling H.D. Biological control of red scale. - Afr. Citrus J., 1971, N 450, p. 5-9. - Bibliogr: 18 tit. - Шифр: П22138.

Исследования по разработке эффективных методов биологической борьбы с красной щитовкой померанце-вой (*Aonidiella aurantii*), повреждающей цитрусовые. (ЮАР).

18. Comptes rendus de la 5e Assemblée générale de l'OILB et de la 1e Assemblée générale de la Section régionale ouest palearctique (SROP). Rome, 30 mars au 3 avril 1971. /Paris, 1971/. /6/, 91 p. (/Union intern. des sci. biol./. Organi-

sation intern. de litte biol. contre les animaux et les plantes nuisibles). - Шифр: Н73-1362.

Труды 5-й Генеральной ассамблеи Международной организации по биологической борьбе с вредителями и сорняками и 1-й Генеральной ассамблеи Регионального отделения западной Палеарктики (30 марта - 3 апреля 1971 г. Рим, Италия).

19. Cruickshank S. Biological control-its application in Zambia. - Farmg in Zamb., 1972, v. 7, N 2, p. 20-21. - Шифр: П31072.

Об использовании биологического метода борьбы с насекомыми-вредителями и сорняками в Замбии.

20. Deterling D. Good bugs that bite bad bugs. - Progr. Farmer, 1971, v. 86, N 2, p. 46-47. - Шифр: П30320.

О возможности использования биологического метода в борьбе с совками из рода *Heliothis*. (США).

21. Драгиев Д., Памуков И. Биологичен метод на борба с листните въшки по тютюна. - Бълг. Тютюн, 1971, г. 16, № 7, с. 33-37. - Библиогр: 7 назв. - Шифр: П25394.

Биологический метод борьбы с тлей *Myzus persicae*, повреждающей табак. (Болгария).

22. Dunne R.M. Alternatives to chemical control of greenhouse pests. - Farm Food Res., 1972, v. 3, N. 3, p. 65-67. - Шифр: П30869.

Вопросы биологической борьбы с красным паутинным клещом и белокрылкой в защищном грунте. (Ирландия).

23. Eichhorn O., Pschorr-Walcher H., Schröder D. Gegenwärtige Projekte der biologischen Bekämpfung verschleppter Forstsäädlinge. 3. Bericht über die Arbeiten der europäischen Station des Commonwealth Institute of Biological Control. - Anz. Schädlk. Pflzschutz, 1971, Bd. 44, N 10, S. 145-52. - Bibliogr: S. 152. - Summary in English. - Шифр: П22880.

Перспективы биологической борьбы с завезенными из чужих стран вредителями леса. 3. Сообщение о работе Европейской станции Института биологической борьбы Содружества наций.

24. Etienne J. Lutte biologique et aperçu sur les études entomologiques diverses effectuées ces dernières années à la Réunion. Communication présentée au deuxième Colloque de la S.E.P.A.N.R.I.T. Paris (France), du 6 au 8 décembre 1972. - Agron. trop., 1973, v. 28, N 6/7, p. 683-87. - Шифр: П30095.

Результаты исследований энтомофауны и применения биологических методов борьбы на о-ве Реюньон /доклад на 2-ом коллоквиуме общества по изучению и охране природы тропических районов, проходившем 6-8 декабря 1972 г. в Париже, Франция.

25. Flanders S.E. Single factor mortality, the essence of biological control, and its validation, in the field. - Canad. Entomologist, 1971, v. 103, N 10, p. 1351-62. - Bibliogr: p. 1361-62. - Шифр: П23148

Факторы смертности насекомых, сущность биологического метода борьбы и его применение в растениеводстве. (США).

26. Franz J.M. Biological and integrated control of pest organisms in forestry. - Unasylva, 1971, v. 25, N 100, p. 45-56. - Bibliogr: p. 53-56. - Шифр: П24815.

Методы биологической и интегрированной борьбы с вредителями и болезнями древесных пород.

27. Franz J.M. Entwicklung und Aufgaben des Instituts für biologische Schädlingsbekämpfung. - Prakt. Schädl. - Bekämpfer, 1973, Bd 25, N 6, S. 104-08. - Шифр: П25436.

Деятельность и задачи Института биологического метода борьбы с вредителями растений в Дармштадте, ФРГ.

28. Franz J.M., Krieg A. Biologische Schädlingsbekämpfung. Berlin-Hamburg, Parrey, /1972/. 208 S. - Bibliogr: S. 192-98. - Шифр: Н72-1714.

Биологический метод борьбы с вредителями растений. (ФРГ).

29. Goldman M.C. Getting the bugs out of organic farming. - Organic Gardening Farmg, 1971, v. 18, N 1, p. 77-84. - Шифр: П24804.

О новых биологических методах борьбы с насекомыми-вредителями садов и огородов. (США).

30. Hourtig J.-L. Chasse, gibier et lutte biologique. - St-Hubert, 1973, v. 72,

N 5, p. 190-91. - Шифр: П30988.

Схота, охотничье хозяйство и проблемы, связанные с методами биологической борьбы с вредителями сельского хозяйства. (Франция).

31. Ishiy T. Controle biológico de algumas pragas de arroz na Colômbia. - Lavoura Arrozeira, 1973, v. 26, N 271, p. 16-23. - Шифр: П30681.

Методы биологической борьбы с вредителями риса, предлагаемые Международным центром сельского хозяйства тропических стран в Колумбии.

32. Изследвания по биологичната борба с вредителите на растенията. Кн. 1. София, Изд-во на Бълг. акад. на науките, 1972, 260 с. (Акад. на селскостоп. науки. Инст. за защита на растенията. Костинброд). - Шифр: Н72-3577.

Исследования по биологической борьбе с вредителями растений. Сборник статей. (Болгария).

33. Jeszenszky A. Kertjeink védelemében. Budapest, Mezőgazda kiadó, 1972. 165 p. (Kertünk, Hazunk, Othonunk). - Bibliogr: p. 162-63. - Шифр: Н72-5606.

Биологический метод защиты садов от вредителей. Популярное руководство для садоводов-любителей. (Венгрия).

34. Jorgensen J. Biologisk bekæmpelse af skadedyr. - Dansk Landbr., 1971, v. 2, N 7, p. 16-19. - Шифр: П30286.

Состояние и перспективы биологического метода борьбы с вредителями с.-х. культур. (Дания).

35. Кайтазов А. Състояниe и перспективи на биологичните методи за борба с вредителите. - Растит. Защита, 1973, г. 21, № 10, с. 8-4. - Шифр: П25572.

Состояние и перспективы биологического метода борьбы с вредителями. (Болгария).

36. Кайтазов А., Атаносов Н. Международно съвещание по биологичните методи за борба с неприятелите по селскостопанските и горските растения. - Растит. Защита, 1973, г. 21, № 10, с. 45-48. - Шифр: П 25572.

Краткий обзор докладов на Международном совещании по биологическому методу борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства. (2-6 октября 1972, Бухарест, Румыния).

37. Кириной К., Сасаба Т. - Биологические меры борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур. /Обзор/. (Япония). - Agric. Hortic., 1971, v. 46, N 4, p. 582-88. - In Japanese. - Шифр: П 24562.

38. Knippling E.F. Use of organisms to control insect pests. - J. environm. Qual., 1972, v. 1, N 1, p. 34-40. - Шифр: П 31217.

Подавление популяций вредных насекомых с помощью паразитических и хищных насекомых, болезней, половых аттрактантов и др. факторов биологической борьбы. (США).

39. Las "cuncunillas" (Noctuidae) de la alfalfa en lluta y camarones Arica-Chile. Un problema bio-ecológico de control. - Rev. peru. Entomol., 1972, v. 15, N 2, p. 253-66. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П 30683.

Био-экологические проблемы борьбы с совками-вредителями в департаменте Арика, Чили.

40. Le Roux E.J. Biological control attempts on pome fruit (apple and pear) in North America, 1860-1970. - Canad. Entomologist, 1971, v. 103, N 7, p. 963-74. - Bibliogr: p. 971-74. - Шифр: П 23148.

Обзор результатов опытов по биологической борьбе с вредителями яблони и груши в Северной Америке в 1860-1970 гг.

41. Maehler K.L., Messenger P.S. Policy and procedures for biological control introductions in relation to plant quarantine. - FAO Plant Protect. Bull., 1973, v. 21, N 4, p. 73-77. - Шифр: П 30243.

Карантинные правила ввоза животных организмов, используемых при биологическом методе защиты растений. (ФАО).

42. Nawrocka B. Nowa metoda zwalczania mszycy kapuscianej. - Owoce Warz. Kwiaty, 1972, v. 12, N 12, p. 9-10. - Шифр: П 30510.

Эффективность биологического метода борьбы с капустной тлей в Польше.

43. Neuffer G., Steiner H. Neu Methoden der biologischen Schädlingsbekämpfung. - Obst Garten, 1973, Bd 92, N 7, S. 254-56. - Шифр: П 23651.

Новые методы биологической защиты растений в плодоводстве. (ФРГ).

44. Niemczyk E. Dotychczasowe prace had możliwości wykorzystania owadów pożytecznych w sadach w Polsce na tle badań prowadzonych w innych krajach. - In: Pa-

sozytnicze i drapieżne owady oraz ich wykorzystanie w biologicznej metodzie ochrony roślin. Warszawa, 1973, p. 9-31. - Библиогр: 108 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: Н74-336.

Результаты использования полезных насекомых, бактериальных препаратов и пестицидов в садах Польши и др. странах.

45. Niemczyk E. Metody biologiczne w ochronie sadow. - Ochrona Rosl., 1972, v. 15, N 7, p. 8-10; N 8/9, p. 10-12. - Шифр: П25601.

Биологические методы защиты плодовых садов от вредителей. (Польша).

46. Onillon J.C., Franco E., Brun P. Contribution à l'étude de la dynamique des populations d'homoptères inféodés aux agrumes. Estimation de la surface des feuilles des principales espèces d'agrumes cultivées en Corse. - Fruits, 1973, v. 28, N 1, p. 37-38. - Bibliogr: 2 tit. - Summary in Russian. - Шифр: П25249.

Формула для вычисления площади поверхности листьев цитрусовых культур в связи с разработкой биометода борьбы с белокрылкой *Aleurothrixus floccosus*. (Франция).

47. Paine R.W. Investigation into biological control at Haughley. - Soil Assoc., 1973, v. 1, N 5, p. 7-9. - Шифр: П26002.

Результаты осуществления трехлетней программы биологической борьбы с вредными насекомыми в Холи Великобритания.

48. Parr W.J. Biological control of glasshouse pests. - J. R. Agric. Soc. England, 1972, v. 133, p. 48-54. - Шифр: П23476.

Организация борьбы с насекомыми и другими вредителями растений в теплицах биологическим методом. (Великобритания).

49. Parr W.J., Scopes N.E.A. Problems associated with biological control of glasshouse pests. - N.A.A.S.Q. Rev., 1971, N 91, p. 113-21. - Bibliogr: p. 120-21. - Шифр: П25311.

Проблемы биологической борьбы с вредителями овощных и цветочных культур в закрытом грунте. Обзор. (Великобритания).

50. Пелов В. Биологичната борба с неприятелите по растенията. София, Земиздат, 1972. 145 с. (/Из света на растенията/). - Библиогр: с. 135. - Шифр: Н72-3288.

Биологический метод борьбы с вредными насекомыми и сорняками. (Болгария).

51. Proceedings Tall Timbers conference on ecological animal control by habitat management. N 3. Febr. 25-27, 1971. Tallahassee, Fla. Tallahassee, Fla., 1972. VI, 286 p. - Шифр: Н72-2439.

Материалы конференции по вопросам использования экологических факторов для борьбы с насекомыми-вредителями и для охраны фауны леса.

52. Rapport de la première session du Conseil de la Section régionale ouest Palearctique. Paris, 22-23 nov. 1971. Paris,

/1971/. 31 p. (/Union intern. des sciences biol./. Organisation intern. de lutte biol. contre les animaux et les plantes nuisibles). - In French and English. - Шифр: H73-1359.

Сообщение о первом заседании Совета Регионального отделения Западной Палеарктики Международной организации по биологической борьбе с вредителями и сорняками (22-23 ноября 1971 г. Париж, Франция).

53. Rees N.E. Arthropod and nematode paracitites, parasitoids, and predators of Acriididae in America north of Mexico. Washington, Gov. print. off., 1973. IV, 288 p. (USDA. Agric. res. serv. Techn. bull. N 1460). - Bibliogr: 390 tit. - Шифр: П20591.

Хищники и паразиты (в том числе нематоды) колыбок, встречающихся в США и Канаде.

54. Sandner H. Biologiczne metody ochrony roslin. Wyd. 2. Warszawa, Panstw. wyd. rolnicze i leśne, /1971/. 202 p. - Bibliogr: p. 183-90. - Шифр: 70368-Н.

Биологические методы борьбы с вредителями, болезнями и сорняками растений. (Польша).

55. Sailer R.I. A look at USDA's biological control of insect pests: 1888 to present. - Agric. Sci. Rev., 1972, v. 10, N 4, p. 15-27. - Bibliogr: 20 tit. - Шифр: П30602.

Обзор состояния биологического метода борьбы с вредителями растений за период с 1888 года и по настоящее время.. (США).

56. Saint H.A. Guide pratique de culture biologique. Methode Lemaire-Boucher. Avec collab. du Jean Boucher et Quiquand. Pref. par Raoul Lemaire. Angers, "Agriculture et vie", 1972. 286 p. - Шифр: H72-4367.

Практическое руководство по возделыванию с.-х. культур на основе агробиологического метода Лемера-Буша "биологическая культура". (Франция).

57. A setback to Sirex. - Rural Res., 1973, N 81, p. 28-32. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П25909.

Возможности использования биологических методов борьбы с рогохвостом *Sirex noctilio*. (Австралия).

58. Simmonds F.J. Approaches to biological control problems. - Entomophaga, 1972, v. 17, N 3, p. 251-64. - Bibliogr: p. 264. - Шифр: П25307.

Достижения в области биологической борьбы с вредителями растений. (Тринидад).

59. Soures B. Perspectives offertes par l'utilisation des methodes biologiques pour la protection des cultures fruitieres contre certains ravageurs. - Rom. franc., 1973, v. 15, N 11, p. 223-30. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П30529.

Новые перспективы использования биологического метода борьбы с вредителями в плодоводстве. (Франция).

60. Специальный номер посвящен методам биологической борьбы с вредителями, болезнями и сорняками



сельскохозяйственных культур. (Япония). - Plant protect., 1973, v. 27, N 3, p. 87-130. - In Japanese. - Шифр: П25145.

61. Stephenson J.W. Biological control. - Soil Assoc., 1974, v. 2, N 2, p. 4-6. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П26002.

Значение и перспективы биологического метода борьбы с вредителями растений. (Великобритания).

62. Tanaka M. Преимущества использования биометода в борьбе с вредителями сельскохозяйственных культур по сравнению с химическими средствами защиты, загрязняющими окружающую среду. (Япония). - Agric. Hortic., 1973, v. 48, N 2, p. 314-20. - In Japanese. - Шифр: П24562.

63. Van den Bosch R. Biological control of insects. - Ann rev. of ecology and systematics. Palo Alto, Calif., 1971, v. 2, p. 45-66. - Bibliogr: 101 tit. - Шифр: H71-541.

Современное состояние биологического метода борьбы с насекомыми-вредителями. Обзор. (США).

64. Van den Bosch R., Messenger P.S. Biological control. New York-London, Intext educ. publ., /1973/. XII, 180 p. (Intext ser. in ecology). - Шифр: Н74-535.

Биологические меры борьбы с вредителями растений и сорняками, экологические основы, история развития, перспективы. (США).

65. Виденова Е. Биологични методи за борба с вредните насекоми. /Материалы от дългосрочна команда. София, 1972. 74 с. (Селскостопан. акад.

"Г. Димитров". Център за науч.-техн. и иннов. информация по селско и горско стопанство при ССА "Г. Димитров". - Шифр: Н72-5571.

Организация и.-и. работы и достижения в области биологической борьбы с насекомыми-вредителями с.-х. культур и леса в Канаде (по материалам долгосрочной командировки).

66. Washburn R.N. Controlling Alaskan insects without chemicals. - Agroborealis, 1973, v. 5, N 1, p. 28-29. - Шифр: П31103.

Возможности биологической борьбы с насекомыми-вредителями с.-х. культур на Аляске. (США).

67. Wilson F. International boost for biological pest control. - New Scientist Sci. J., 1971, v. 50, N 753, p. 523-24. - Шифр: П31077.

Об организационной структуре и задачах Международной организации по биологической борьбе. (ICBC).

БИОМЕТОД В БОРЬБЕ С ВРЕДИТЕЛЯМИ

Борьба с насекомыми

Использование энтомофагов

68. Аруга Х. Вредители и энтомофаги. 25. Борьба с вредными и защита полезных насекомых. (Япония). - Agric. Hortic., 1971, v. 46, N 1, p. 85-88. - In Japanese. - Шифр: П24562.

69. Аруга Х. Вредители и энтомофаги. 26. Борьба с вредными и охрана полезных насекомых. (Япония). - Agric. Hortic., 1971, v. 46, N 2, p. 410-14; N 3, p. 547-50. - In Japanese. - Шифр: П24562.

70. Аруга Х. Вредители и энтомофаги. 27. Борьба с вредными насекомыми и охрана полезных. (Япония). - Agric. Hortic., 1971, v. 46, N 4, p.685-86. - In Japanese. - Шифр: П24562.

71. Аруга Х. Вредители и энтомофаги. 28. Исключение вредных и охрана полезных насекомых. (Япония). - Agric. Hortic., 1971, v. 46, N 5, p. 819-23. - In Japanese. - Шифр: П24562.

72. Аруга Х. Вредители и энтомофаги. 29. Исключение вредных и охрана полезных насекомых. (Япония). - Agric. Hortic., 1971, v. 46, N 6, p. 976-71. - In Japanese. - Шифр: П24562.

73. Аруга Х. Вредители и энтомофаги. 30. Борьба с вредными насекомыми и охрана полезных. (Япония). - Agric. Hortic., 1971, v. 46, N 7, p.1079-82. - In Japanese. - Шифр: П24562.

74. Аруга Х. Вредители и энтомофаги. 31. Борьба с вредными насекомыми и охрана полезных. (Япония). - Agric. Hortic., 1971, v. 46, N 8, p.1237-1240. - In Japanese. - Шифр: П24562.

75. Аруга Х. Вредители и энтомофаги. 32. Борьба с вредными насекомыми и охрана полезных. (Япония). - Agric. Hortic., 1971, v. 46, N 9, p.1379-82. - In Japanese. - Шифр: П24562.

76. Аруга Х. Вредители и энтомофаги. 33. Борьба с вредителями и охрана полезных насекомых. (Япония). - Agric. Hortic., 1971, v. 46, N 10, p.1511-14. - In Japanese. - Шифр: П24562.

77. Аруга Х. Вредители и энтомофаги. 33. Борьба с вредными насекомыми и охрана полезных. (Япония). - Agric. Hortic., 1971, v. 46, N 11, p.1639-42. - In Japanese. - Шифр: П24562.

78. Аруга Х. Вредители и энтомофаги. 34. Борьба с вредными и охрана полезных насекомых. (Япония). - Agric. Hortic., 1971, v. 46, N 12, p.1776-80. - In Japanese. - Шифр: П24562.

79. Аруга Х. Вредители и энтомофаги. 35. (Япония). - Agric. Hortic., 1972, v. 47, N 1, p. 107-10. - In Japanese. - Шифр: П24562.

80. Аруга Х. Вредители и энтомофаги. 36. Борьба с вредными насекомыми и охрана полезных насекомых. (Япония). - Agric. Hortic., 1972, v. 47, N 2, p. 385-88. - In Japanese. - Шифр: П24562.

81. Аруга Х. Вредители и энтомофаги. 37. Борьба с вредными насекомыми и охрана полезных. (Япония). - Agric. Hortic., 1972, v. 47, N 3, p.529-32. - In Japanese. - Шифр: П 24562.

82. Аруга Х. Вредители и энтомофаги. 38. Борьба с вредными насекомыми и охрана полезных насекомых. (Япония). - Agric. Hortic., 1972, v. 47, N 4, p. 651-54. - In Japanese. - Шифр: П24562.

83. Аруга Х. Вредители и энтомофаги. 41. Борьба с вредными насекомыми и охрана полезных. (Япония). - Agric. Hortic., 1972, v. 47, N 7, p.1065-68. - In Japanese. - Шифр: П24562.

84. Аруга Х. Вредители и энтомофаги. 42. (Япония). - Agric. Hortic., 1972, v. 47, N 8, p.1206-10. - In Japanese. - Шифр: П24562.

85. Аруга Х. Вредители и энтомофаги. 43. Борьба с вредными насекомыми и охрана полезных. (Япония). - Agric. Hortic., 1972, v. 47, N 9, p. 1353-57. - In Japanese. - Шифр: П24562.

86. Aруга Х. Вредители и энтомофаги. 44. Борьба с вредными насекомыми и охрана полезных. (Япония). - Agric. Hortic., 1972, v. 47, N 10, p. 1471-75. - In Japanese. Шифр: П24562.

87. Bartlett B.R., Clancy D.W. The Comstock mealybug in California and observations on some of its natural enemies. - J. econ. Entomol., 1972, v. 65, N 5, p. 1329-32. - Bibliogr: p. 1332. - Шифр: П23423.

Червец Комстока в Калифорнии и его природные враги. (США).

88. Bennett F.D. Some recent successes in the field of biological control in the West Indies. - Rev. Peru. Entomol., 1971, v. 14, N 2, p. 369-73. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П30683.

Опыт успешной интродукции паразитических и хищных насекомых в Вест-Индии в целях биологической борьбы с вредителями и сорными растениями.

89. Bjegović P. Prilog poznavanju prirodnih neprijatelja zitne pijavice (*Lema melanopa* L.) u Jugoslaviji. - Zastita Bilja, 1971, v. 22, N 114, p. 173-84. - Bibliogr: p. 182-83. - Summary in English. - Шифр: П25412.

К изучению естественных врагов пьявицы красногрудой (*Lema melanopa*). Югославия.

90. Camors F.B. jr., Payne T.L. Sequence of arrival of entomophagous insects to trees infested with the southern pine

beetle. - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 2, p. 267-70. - Bibliogr: p. 270. - Шифр: П31229.

О последовательности заселения деревьев, зараженных южным сосновым лубоедом, паразитическими и хищными насекомыми в зависимости от стадии развития вредителя. (США).

91. Цапков Г., Даскалова И. Принос към опознаване паразитите на ръждивата бороволистна оса (*Neodiprion sertifer* Geofr.) у нас. - Горскостоп. Наука, 1971, г. 8, № 8, с. 55-61. - Библиогр: 9 назв: - Резюме на рус. яз. - Шифр: П25715.

Выявление энтомофагов соснового рыжего пильщика (*Neodiprion sertifer*) в Болгарии.

92. Delucchi V. L'impact des entomophages en protection phytosanitaire. - Meded. Fac. Landbouwwetenschappen Rijks-univ. Gent, 1971, v. 36, N 3, p. 831-37. - Bibliogr: p. 836-37. - Summary in English. - Шифр: П24674.

Значение энтомофагов в защите растений. (Швейцария).

93. Frye R.D. Insect enemies of the European corn borer. - N.D. Farm Res., 1971, v. 29, N 2, p. 15-17. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П25490.

Естественные враги кукурузного мотылька в штате Северная Дакота, США.

94. Johansen C., Eves J., Retan A. Beneficial predators and parasites found on Washington crops. Washington, 1972. 12 p. (Washington. Agric. ext. serv.

Bull. N. 640). - Шифр: П20557.

Иллюстрированное описание хищников и паразитов вредных насекомых, встречающихся на культурных растениях в шт. Вашингтон, США.

95. Jones M.G. Cereal aphids, their parasites and predators caught in cages over oat and winter wheat crops. - Ann. appl. Biol., 1972, v. 72, N 1, p. 13-25.
- Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П22870.

Учет численности четырех, хозяйственno важных видов тлей, их паразитов и хищников на посевах овса и озимой пшеницы с помощью ловушек. (Великобритания).

96. Karsemeijer M.M.D. Observations on the enemies of the oyster shell scale, *Lepidosaphes ulmi*, on apple in the Netherlands. - Netherlands J. Plant Pathol., 1973, v. 79, N 3, p. 122-24. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П24882.

Природные паразиты и хищники устрицевидной щитовки (*Lepidosaphes ulmi*), вредителя яблонь в Нидерландах.

97. Katanyukul W., Thurston R. Seasonal parasitism and predation of eggs of the tobacco hornworm on various host plants in Kentucky. - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 5, p. 939-46. - Bibliogr: 10 tit. -
Шифр: П31229.

Паразиты и хищники яиц табачного бражника (*Manduca sexta*) на различных растениях-хозяев (табак, дурман вонючий, томаты, картофель) в шт. Кентукки, США.

98. Керемидчиев М., Ганчев Г. Перспективи за използване на ентомофагите в биологичната борба срещу насекомите неприятели. - Растит. Защита, 1972, г. 20, № 11, с. 3-6. - Шифр: П25572.

Перспективи использования энтомофагов в биологической борьбе с вредными насекомыми. (Болгария).

99. Liste d'identification des entomophages. 8. /Red. par A. Comellini/. /Genève/, 1971. 64 p. (Org. intern. de lutte biol. contre les animaux et les plantes nuisibles. Commiss. de taxonomie des entomophages). - Шифр: Н71-2651.

Список идентифицированных энтомофагов с указанием их хозяев. (Швейцария).

100. MacLellan C.R. Natural enemies of the light brown apple moth, *Epiphyas postvittana*, in the Australian capital territory. - Canad. Entomologist, 1973, v. 105, N 5, p. 681-700. - Bibliogr: p. 700. - Шифр: П23148.

Естественные враги листовертки *Epiphyas postvittana* на территории Австралии.

101. Missonnier J. Rôle des ennemis naturels de la pegomyie de la betterave en France. - Parasitica, 1971, v. 27, N 4, p. 112-14. - Summary in English. - Шифр: П24761.

Влияние естественных врагов на численность популяций свекольной мухи *Pegomya betae*. (Франция).

102. Moore G.E. Southern pine beetle mortality in North Carolina caused by parasites and predators. - Environm. Entomol., 1972, v. 1, N 1, p. 58-65. - Bibliogr: p. 65. - Шифр: П31229.

Роль паразитов и хищников в снижении численности южного соснового короеда *Dendroctonus frontalis* в Северной Каролине, США.

103. Напкова В. Паразиты и хищники на листните въшки по розата. - Растит. Зашита, 1971, г. 19, № 11, с. 19-22. - Библиогр: 3 назв. - Шифр: П25572.

Паразиты и хищники листовых тлей розы в Болгарии.

104. Pasoczytne i drapieżne owady oraz ich wykorzystanie w biologicznej metodzie ochrony roślin. Materiały Konf. biol. zwalczania, zaostrzanej przez Kom. ochrony roślin PAN i Biuro kadr nauk. PAN w Jabłonnie w dniach 25-30 X 1971. Warszawa, Państw. wyd. nauk., 1973. 323 p. (Pol. akad. nauk. Wydz. nauk rol. i leśnych. Zeszyty problemowe postępów nauk rol. № 144). - Резюме на рус. яз. - Шифр: Н74-336.

Использование паразитических и хищных насекомых в биологической защите растений. Материалы конференции, проходившей 25-30 октября 1971 г. в Яблонне, Польша.

105. Price P.W. Methods of sampling and analysis for predictive results in the introduction of entomophagous insects. - Entomophaga, 1972, v. 17, N 2, p. 211-22. - Bibliogr: p. 222. - Шифр: П25307.

К оценке результатов интродукции энтомофагов; методы отбора проб насекомых и методы анализа. (Канада).

106. Quezada J.R., DeBach P. Bioecological and population studies of the cottony-cushion scale, *Icerya purchasi* Mask., and its natural enemies, *Rudolia cardinalis* Mul. and *Cryptochaetum iceryae* Will., in southern California. - Hilgardia, 1973, v. 41, N 20, p. 631-88. - Bibliogr: p. 684-88. - Шифр: П20045.

Биоэкология и плотность популяций австралийского желобчатого червеца в трех климатических районах южной Калифорнии и его природные враги. (США).

107. Raatikainen M. Dispersal of leaf-hoppers and their enemies to oatfields. - Ann. agric. fenn., 1972, v. 11, N 3, p. 146-53. - Bibliogr: p. 152-53. - Шифр: П25617.

Пути распространения цикадок и их природных врагов на посевах овса в двух местностях Западной Финляндии.

108. Reaudiere G., Leclant F. Le complexe des ennemis naturels des aphides du poêcher dans la moyenne vallée du Rhône. - Entomophaga, 1971, v. 16, N 3, p. 255-67. - Bibliogr: p. 266-67. - Summary in English. - Шифр: П25307.

Комплекс естественных врагов тлей, вредителей персиков, в долине Рона, Франция.

109. Smilowitz Z., Phoads L. An assessment of gypsy moth natural enemies in Pennsylvania. - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 5, p. 797-99. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П31229.

Природные энтомофаги непарного шелкопряда в шт.
Пенсильвания, США.

110. Tadic M. The role of natural enemies of fall webworm (*Hyphantria cunea* Drury) in North America (Arkansas) and in Europe (Yugoslavia). - *Acta Phytopathol. Acad. Sci. Hung.*, 1971, v. 6, N 1/4, p. 143-46. - Шифр: П25976.

Природные враги белой американской бабочки и их роль в снижении численности вредителя в шт. Арканзас, США и Югославии (исследования 1965-1970 г.)

111. Weseloh R.M. Relationship of natural enemy field populations to gypsy moth abundance. - *Ann. Entomol. Soc. America*, 1973, v. 66, N 4, p. 853-56. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П22874.

Взаимоотношения между естественными врагами и непарным шелкопрядом при большой плотности популяции последнего. (США).

Использование паразитических насекомых

112. Abdul-Nour H. Contribution à l'étude des parasites d'Homoptères auchenorrhynques du sud de la France: Dryinidae (Hymenoptères) et Strepsiptères. (Taxonomie-biologie-écologie). These... /Montpellier, 1971/, /10/, VI, 154 p. (Acad. de Montpellier. Univ. des sciences et techniques du Languedoc). - Bibliogr: p. 144-54. - Шифр: Н72-7013.

К изучению паразитов цикадовых на юге Франции: Dryinidae и Strepsiptera (таксономия, биология и экология). Диссертация. (Франция).

113. Adam D.S., Watson T.F. Adult biology of *Exorista mella*. - *Ann. Entomol. Soc. America*, 1971, v. 64, N 1, p. 146-49. - Bibliogr: p. 149. - Шифр: П22874.

Паразито-хозяинные взаимоотношения между бабочкой-медведицей *Estigmene acrea* и тахиной *Exorista mella*; некоторые аспекты биологии имагинальной формы паразита. (США).

114. Adelantos sobre la evaluacion del parasitismo de la avispa Trichogramma spp. sobre huevegillas de gusano bellctero en Sonora, durante 1969. - *Agric. Tecn. Mexicana*, 1971, v. 3, N 2, p. 53-57. - Summary in English, German and French. - Aut. F. Pacheco, J.L. Carrillo, J. Monge, R. Covarrubias. - Шифр: П30415.

Оценка способности различных видов трихограммы паразитировать на яйцах совок из р. *Heliothis*, повреждающих хлопчатник и кукурузу в условиях шт. Сонора, Мексика.

115. Adiciones a la fauna Argentina de encirtidos. 3. L. De Santis. (Hymenoptera: Chalcidoidea). - *Rev. Peru. Entomol.*, 1972, v. 15, N 1, p. 44-60. - Summary in English. - Шифр: П30683.

К изучению фауны энциртид Аргентины. 3. Chalcidoidea.

116. Aeschlimann J.-P. Revision des espèces ouest-palearctiques de genre *Triclistus* Foerster (Hymenoptera. Ichneumo-

nidae). - Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., 1973, Bd 46, N 3/4, S. 219-52. - Bibliogr: S. 252. - Summary in English and German. - Шифр: П 25061.

Ревизия западно-палеарктических видов рода *Triclistus* (наездники ихневмониды). Швейцария.

117. Alam M.M., Bennett F.D., Carl K.P. Biological control of *Diatraea saccharalis* (F.) in Barbados by *Apanteles flavipes* Cam. and *Lixophaga diatraeae* T.T. - Entomophaga, 1971, v. 16, N 2, p. 152-58. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П 25307.

Биологическая борьба с огнеквой сахарного тростника на о-ве Барбадос при помощи наездника браконида *Apanteles flavipes* и тахины *Lixophaga diatraeae*.

118. Allen D.C. Insect parasites of the saddled prominent, *Heterocampa guttivitta* (Lepidoptera: Notodontidae), in the northeastern United States. - Canad. Entomologist, 1972, v. 104, N 10, p. 1609-22. - Bibliogr: p. 1621-22. - Шифр: П 23148.

Относительная численность и влияние паразитов на динамику популяций бабочки-хохлатки *Heterocampa guttivitta*, вредителя твердолистенных, лесных пород в северо-восточных штатах США.

119. Allen W.A., Pienkowski R.L. Parasites reared from puparia of the frit fly, *Oscinella frit*, in Virginia. - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 4, p. 615-17. - Bibliogr: p. 617. - Шифр: П 31229.

Паразиты, выведенные из пупариев шведской мухи в шт. Виргиния, США.

120. Altahtawy M.M., el-Sawaf S.M., Shalaby F.F. Studies on morphology and development of the immature stages of *Microplitis rufiventris* Kokujev (Hym., Bracon.). - Zeitschr. angew. Entomol., 1972, Bd 71, N 2, S. 134-40. - Bibliogr: S. 139-40. - Шифр: П 23985.

Морфология и развитие невзрослых стадий наездника браконида *Microplitis rufiventris*, паразита совки *Spodoptera littoralis*. (APE).

121. Amman G.D., Tunnoch S. Radio-graphic detection of *Agathis pumila*, a parasite of the larch casebearer. - J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 5, p. 1086-88. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 23423.

Определение зараженности гусениц чехлоноски *Coleoptera laricella*, вредителя лиственницы, наездником браконидом радиографическим методом. (США).

122. Anasiewics A., Sandner H. The effect of parasites on a population of *Pegomyia hyoscyami* Panzer. - Acta Phytopathol. Acad. Sci. Hung., 1971, v. 6, N 1/4, p. 169-73. - Bibliogr: 2 tit. - Шифр: П 25976.

Изучение роли паразитов в регулировании численности популяции свекольной мухи (*Pegomyia hyoscyami*). Польша.

123. Anderson J.F., Kaya H.K. Influence of elm spanworm oviposition sites on parasitism by *Ooencyrtus clisiocampae* and *Telenomus alsophilae*. - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 4, p. 705-11. - Bibliogr: p. 710-11. - Шифр: П31229.

Влияние расположения на дереве и размера яйце-кладок пяденицы *Ennomos subsignarius* (вреди-тель твердолиственных пород) на паразитирование яиц *Ooencyrtus clisiocampae* и *Telenomus al-philae*. (США).

124. Anderson J.F., Kaya H.K. Release and recovery of the elm spanworm egg para- sitoid *Ooencyrtus clisiocampae* in Connecti- cut. - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 4, p. 722-27. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П31229.

Успешный выпуск в природу в шт. Коннектикут па-разита яйцевой пяденицы (*Ennomos subsigna- rijs*) энцирта (*Ooencyrtus clisiocampae*). Заметка. (США).

125. Appert J., Ranaivosoa H. Un nou- veau succès de la lutte biologique à Madagascars: contrôle des foreurs de la tige de maïs par un parasite introduit: *Pedi- obius furvus* Gahan (Нум. Eulophidae). - Agron. trop., 1971, v. 26, N 3, p. 327-31. - Bibliogr: 7 tit. - Summary in English. - Шифр: П30095.

Оценка эффективности использования хальцид *Pediobius furvus* для борьбы с сорвками *Sesamia calamistis* -вредителями кукурузы. (Франция).

126. Arçanin B., Ciglar I. Vrste ento- morphaga lisnog minera Stigmella (Nepticul- la) malella Stt. i Lithocoletis blancar-

della u jabućnim nasadima SR Hrvatske u periodu 1966-1970. G. - Acta entomol. jugoslav., 1971, v. 7, N 2, p. 85-89. - Bibliogr: 4 tit. - Summary in English. - Шифр: П26177.

Видовой состав паразитов двух видов молей *Stig- mella malella* и *Lithocoletis blancardella* вредителей яблони в Хорватии, Югославия.

127. Arthropod parasites of the boll weevil, *Anthonomus grandis*. 1. W.H. Cross, T.L. Chesnut. An annotated list. - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v. 64, N 2, p. 516-27. - Bibliogr: p. 526-27. - Шифр: П22874.

Членистоногие - паразиты хлопкового долгоносика.
1. Анnotatedный перечень. (США).

128. Arthropod parasites of the boll weevil, *Anthonomus grandis*. 2. T.L. Ches- nut, W.H. Cross. Comparisons of their im- portance in the United States over a pe- riod of thirty-eight years. - Ann. Ento- mol. Soc. America, 1971, v. 64, N 3, p. 549-57. - Bibliogr: p. 557. - Шифр: П22874.

Членистоногие - паразиты хлопкового долгоносика.
2. Сравнительная эффективность паразитов в снижении численности популяции хлопкового долгоносика в США по наблюдениям в различные годы.

129. Arthur A.P. Associative learning by *Nemeritis canescens* (Нумеритис: Ich- neumonidae). - Canad. Entomologist, 1971, v. 103, N 8, p. 1137-41. - Bibliogr: p. 1141. - Шифр: П23148.

Изучение поведения наездника ихневмонида *Nemertis canescens*. (Канада).

130. Arthur A.P., Hegdekar B.M., Batsch W.W. A chemically defined, synthetic medium that induces oviposition in the parasite *Itolectis conquistor* (Hymenoptera: Ichneumonidae). - Canad. Entomologist, 1972, v. 104, N 8, p. 1251-58. - Bibliogr: p. 1258. - Шифр: П23148.

Синтетическая питательная среда с определенным химическим составом, индуцирующая яйцеклетку у ихневмонида *Itolectis conquistor*. (Канада).

131. Askew R.R. Parasitic insects. New York, American Elsevier publ. co., /1971/. XVII, 316 p. Bibliogr: p. 276-95. - Шифр: Н72-5220.

Монография о паразитических насекомых (паразитах позвоночных, членистоногих и переносчиков болезней человека). США.

132. Bakkendorf O. Description of *Oligosita tominici* n. sp. /Нум., Trichogrammatidae/ and notes on the hosts of *Anagrus atomus* (L.) and *Anaphes autumnalis* Foerster /Нум. Mymaridae/. - Entomophaga, 1971, v. 16, N 4, p. 363-66. - Bibliogr: 7 tit. - Summary in French. - Шифр: П25307.

Описание нового вида паразитического перепончато-крылого сем. Trichogrammatidae *Oligosita tominici*, выведенного из цикадки *Erythroneura eburnea*, и регистрация хозяев двух видов мимарид (Дания). - *Anagrus atomus* и *Anaphes autumnalis*.

133. Bar D., Gerling D. Biological studies of *Pteroptrix smithi* (Hymenoptera: Aphelinidae). - Entomophaga, 1971, v. 16, N 1, p. 19-36. - Bibliogr: p. 35-36. - Шифр: П25307.

Изучение биологии перепончатокрылого *Pteroptrix smithi*, паразита щитовки *Chrysomphalus aonidum*. (Израиль).

134. Beiträge zur Kenntnis der Tannennadel-Gallmücke, *Agevillea abietis* Hubault (Cecidomyidae, Diptera). 1. M. Postner. Biologie und Ökologie. - Zeitschr. angew. Entomol., 1973, Bd 73, N 1, S. 42-69. - Bibliogr: S. 67-69. - Summary in English. - Шифр: П23985.

К изучению галлицы *Agevillea abietis*, вредителя белой пихты. 1. Биология и экология. (ФРГ)

135. Beiträge zur Kenntnis der Tannennadel-Gallmücke, *Agevillea abietis* Hubault (Cecidomyidae, Diptera). 2. M. Postner. Regulationsfaktoren, insbesondere Parasiten. - Zeitschr. angew. Entomol., 1973, Bd 73, N 3, S. 263-94. - Bibliogr: S. 291-94. - Summary in English. - Шифр: П23985.

К изучению галлицы *Agevillea abietis*, вредителя пихты белой. 2. Факторы, регулирующие численность вредителя, в частности паразиты. (ФРГ).

136. Beiträge zur Kenntnis der Tannennadel-Gallmücke, *Agevillea abietis* Hubault (Cecidomyidae, Diptera). 3. M. Postner. Populationsdynamik. - Zeitschr. angew. Entomol., 1973, Bd 73, N 4, S. 405-22. -

Bibliogr: S. 421-22. - Summary in English.
- Шифр: П23985.

К изучению галлицы *Agevillea abietis*, вредителя белой пихты. З. Динамика популяций. (ФРГ).

137. Bénassy C., Blanchi H., Milaire H.G. La température, facteur prévisionnel du cycle évolutif de *Prospaltella perniciosi* Tow. - *Entomophaga*, 1971, v. 16, N 4, p. 411-20. - Bibliogr: p. 420. - Summary in English. - Шифр: П25307.

Температура как фактор, предопределяющий развитие паразита калифорнийской щитовки *Prospaltella perniciosi*. (Франция).

138. Benedek P. Observations on the insect parasites of the large cabbage white (*Pieris brassicae* Linnaeus) in relation to the stability of its host communities. - *Acta Phytopathol. Acad. Sci. Hung.*, 1972, v. 7, N 4, p. 445-52. - Bibliogr: p. 451-52. - Шифр: П25976.

Изучение паразитов капустной белянки (к специфической структуре сообществ хозяин-паразит в различные фазы развития вредителя). Венгрия.

139. Bennett F.D., Yaseen M. Parasite introductions for the biological control of three insect pests in the Lesser Antilles and British Honduras. - *PANS*, 1972, v. 18, N 4, p. 468-74. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П30884.

Результаты интродукции паразитов для биологической борьбы с капустной молью, совками *Heliothis zea* и *H. virescens* на Малых Антильских островах и в Британском Гондурасе.

140. Berlinger M.J. Effect of relative humidity and temperature on the survival of *Clausenia josefi* (Hymenoptera: Encyrtidae). - *Entomol. exp. appl.*, 1973, v. 16, N 3, p. 373-79. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П25398.

Влияние относительной влажности и температуры на выживаемость энциртида *Clausenia josefi*, паразита виноградного мучнистого червеца (*Plana-coccus vitis*). Израиль.

141. Biologie de Pimpla instigator F. 1973 /Ichneumonidae, pimplinae/. 1. Y.Carton. Mode de perception de l'hôte. - *Entomophaga*, 1971, v. 16, N 3, p. 285-96. - Bibliogr: p. 296. - Summary in English. - Шифр: П25307.

Биология наездника ихневмонида *Pimpla instigator*. 1. Механизм нахождения хозяина. (Франция).

142. Biology of Heterolaccus grandis in a laboratory culture and its potential as an introduced parasite of the boll weevil in the United States. - *Environm. Entomol.*, 1973, v. 2, N 1, p. 112-18. - Bibliogr: 7 tit. - Aut: W.L. Johnson, W.H. Cross, W.L. McGovern, H.C. Mitchell. - Шифр: П31229.

Биология *Heterolaccus grandis* (Pteromalidae) в лабораторной культуре и его потенциальные возможности в качестве интродуцированного паразита хлопкового долгоносика в США.

143. Biosystematic Studies of Trichogramma species: 1. E.R. Oatman, G.R. Platner. Populations from California and

Missouri. - Ann. Entomol. Soc. America, 1973, v. 66, N 5, p. 1099-1102. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П22874.

Биосистематическое изучение видов трихограмм *Trichogramma* spp. I. Популяции из шт. Калифорния и Миссури, США.

144. Bjegović P. Uloga jajnog parazita *Anaphes flavipes* Foerster (Нум., Mymaridae) u populacionoj dinamici žitne pijavice - *Lema melanopa* L. (Coleopt. Chrysomelidae). - Zaštita Bilja, 1972, v. 23, N 119/120, p. 207-15. - Bibliogr: p. 214-15. - Summary in English. - Шифр: П25412.

Роль паразита яиц *Anaphes flavipes* в динамике популяции пьявицы красногрудой. (Югославия).

145. Blahutiak A. Poznámky k bionomii a hospodarskemu využitímu parazita *Blastothrix confusa* erdős. - Biologia, 1971, v. 26, N 2, p. 125-32. - Bibliogr: 15 tit. - Summary in English. - Шифр: П25264.

Биология и экономическое значение хальциды *Blastothrix confusa* паразита акациевой ложношиповки (*Parthenolecanium corni*). Чехословакия.

146. Boling J.C., Pitre H.N. Hostal plant preference for oviposition by *Trichoplusia ni*, and efficiency of *Apanteles marginiventris* as a populational regulator of *T. ni* in field-cage tests. - J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 2, p. 411-12. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П23423.

Круг растений-хозяев, предпочтаемых для откладки яиц совкой ни (*Trichoplusia ni*), и эффективность браконида *Apanteles marginiventris* в качестве регулятора численности популяций совки в опытах с полевыми садками. (США).

147. Bonnemaison L. Diapause et superparasitisme chez *Trichogramma evanescens* Westwood (Нум., Trichogrammatidae). - Bull. Soc. Entomol. France, 1972, v. 77, N 5/6, p. 122-32. - Bibliogr: p. 131-32. - Шифр: П23075.

Изучение диапаузы и сверхпаразитизма у трихограммы *Trichogramma evanescens*. (Франция).

148. Bouček Z. Descriptions of new eulophid parasites (Нум., Chalcidoidea) from Africa and the Canary islands. - Bull. entomol. Res., 1972, v. 62, N 2, p. 199-205. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П23123.

Описание новых видов паразитических хальцид Африки и Канарских островов.

149. Bouček Z. On European Pteromalidae (Hymenoptera): a revision of *Cleonymus*, *Eunotus* and *Spaniopus*, with descriptions of new genera and species. - Bull. Brit. Museum (Natural Hist. Entomol.), 1972, v. 27, N 5, p. 267-315. - Bibliogr: p. 314-15. - Шифр: П25796.

К изучению европейских видов перепончатокрылых семейства Pteromalidae; ревизия родов *Cleonymus*, *Eunotus* и *Spaniopus* и описание новых родов и видов. (Великобритания).

150. Bouletreau M. Croissance larvaire et utilisation de l'hôte chez *Pteromalus puparum* (Нум., Chalc.): influence de la densité de population. - Ann. Zool. Ecol. anim., 1971, v. 3, N 3, p. 305-18.

- Bibliogr: p. 318. - Summary in English.
- Шифр: П25950.

Влияние плотности паразитирования куколок капустной белянки хальцидом *Pteromalus puparum* на рост личинок паразита и использование ими тканей хозяина. (Франция).

151. Bouletreau M. Développement et croissance larvaires en conditions semi-artificielles et artificielles chez un hyménoptère entomophage: *Pteromalus puparum* L. (Chalc.). - Entomophaga, 1972, v. 17, N 3, p. 265-73. - Bibliogr: p. 273. - Summary in English. - Шифр: П25307.

Рост и развитие личинок хальцида *Pteromalus puparum* при разведении на синтетической и полу-синтетической среде. (Франция).

152. Bournier J.-P., Peyrelongue J.Y. Introduction, élevage, et lachers de *Trichogramma brasiliensis* Ashm. (Hym., Chalcidae) en vue du lutter contre *Heliothis armigera* Hbn. (Lep., Noctuidae) à Madagascar. - Coton Fibres trop., 1973, v. 28, N 2, p. 231-37. - Bibliogr: p. 236. - Summary in English. - Шифр: П24704.

Результаты опытов по интродукции, размножению и выпуску в природу трихограммы *Trichogramma brasiliensis* в целях подавления численности популяций совки *Heliothis armigera* на Мадагаскаре.

153. Bousfield W.E., Lood R.C. Parasites of the larch casebearer in Montana, Idaho, and Washington. - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 2, p. 212-13. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П31229.

Паразиты лиственничной чешуйковой моли (*Coleophora laricella*) в шт. Монтана, Айдахо и Вашингтон. (США).

154. Brewer R.H. The influence of the parasite *Comperiella bifasciata* How. on the populations of two species of armoured scale insects, *Aonidiella aurantii* (Mask.) and *A. citrina* (Cog.), in South Australia. - Austral. J. Zool., 1971, v. 19, N 1, p. 53-63. - Bibliogr: p. 62-63. - Шифр: П25514.

Влияние энциртида *Comperiella bifasciata* на численность популяций красной померанцевой и желтой щитовок в Южной Австралии.

155. Brnetic D. Examen des activités animales de l'entomoparasite *Opius concolor* Szepl. *siculus* Mon. sur le territoire de la Dalmatie centrale. - Inform. Oleicoles internat., 1971-1972, N 56/57, p. 103-10. - Шифр: П31075.

Изучение роли браконида *Opius concolor* в снижении численности популяции маслинной мухи (*Dacus oleae*) в Центральной Далмации, Югославия.

156. Brooks W.M. Protozoa: host-parasite-pathogen interrelationships. - Miscellaneous Public. Entomol. Soc. America, 1973, v. 9, N 2, p. 105-11. - Bibliogr: p. 110-11. - Шифр: П30571.

Роль паразитических насекомых в механическом переносе протозойных патогенов насекомых-хозяев. (США).

157. Burks B.D. The genus Hexacladia Ashmead (Hymenoptera: Encyrtidae). - Proc. Entomol. Soc. Washington, 1972, v. 74, N 4, p. 363-71. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П23703.

Характеристика энциртид р. Hexacladia, паразитирующих на клопах сем. Pentatomidae и других; ключ к определению видов. (США).

158. Burks B.D. The name Tetrastichus incertus (Ratzeburg) as employed for an introduced parasite of the alfalfa weevil, Hypera postica (Gyllenhal). - Proc. Entomol. Soc. Washington, 1971, v. 73, N 4, p. 429-31. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П23703.

Перенесение трихограммы Eulophis incertus (паразита люцернового долгоносика) из рода Eulophus в род Tetrastichus (T. incertus). (США).

159. Burleigh J.G. Parasites reared from the soybean looper in Louisiana 1968-69. - J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 6, p. 1550-51. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П23423.

Природные паразиты соевой совки Pseudoplusia includens в шт. Луизиана (США) в 1968-1969 гг. (Заметка).

160. Calvert D.J., Van den Bosch R. Behavior and biology of Monoctonus paulensis (Hymenoptera: Braconidae), a parasite of dactynotine aphids. - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v. 65, N 4, p. 773-79. - Bibliogr: p. 778-79. - Шифр: П22874.

Поведение и биология браконида Monoctonus paulensis, паразита тлей подсем. Dactynotinae. (США).

161. Calvert D.J., Van den Bosch R. Host range and specificity of Monoctonus paulensis (Hymenoptera: Braconidae) a parasite of certain dactynotine aphids. - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v. 65, N 2, p. 422-32. - Bibliogr: p. 432. - Шифр: П22874.

Круг хозяев и специфичность наездника браконида Monoctonus paulensis, паразита ряда тлей. (США).

162. Campbell J.M. A revision of the genus Tachinus (Coleoptera: Staphylinidae) of North and Central America. Ottawa, 1973. 137 p. (Memoirs of the Entomological soc. of Canada. N 90). - Bibliogr: p. 103-05. - Шифр: Н73-1493.

Ревизия рода Tachinus (Coleoptera: Staphylinidae) Северной и Центральной Америки. (Канада).

163. Campbell A., Mackauer M. Some climatic effects on the spread and abundance of two parasites of the pea aphid in British Columbia (Hymenoptera: Aphidiidae-Номоптера: Aphidiidae). - Zeitschr. angew. Entomol., 1973, Bd 74, N 1, S. 47-55. - Bibliogr: S. 55. - Шифр: П23985.

Влияние климатических условий на распространение и численность гороховой тли и двух её интродуцированных паразитов (афидинид) в пров. Британская Колумбия, Канада.

164. Čapek M. Výsledky pokusov s introdukcí vaječných parazitov mřížky velkohlavéj na Slovensku. - Lesn. Casopis., 1971, v. 17, N 2, p. 127-37. - Bibliogr: 11 tit. - Шифр: П25284.

Результаты использования хальцид *Anastatus disparis* и *Coenocrytus kuwarai* для борьбы с кепарным шелкопрядом в лесонасаждениях Словакии, Чехословакия.

165. Cardona C., Oatman E.R. Biology of *Apanteles dignus* (Hymenoptera: Braconidae), a primary parasite of the tomato pinworm. - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v. 64, N 5, p. 996-1007. - Bibliogr: p. 1007. - Шифр: П22874.

Особенности биологии и морфологии браконида *Apanteles dignus*, первичного паразита томатного комарика (*Keiferia lycopersicella*). США.

166. Carrasco F. Catalogo de la familia Ichneumonidae peruanos. - Rev. Peru. Entomol., 1972, v. 15, N 2, p. 324-32. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П30683.

Каталог перуанских видов наездников ихневмонид. (Перу).

167. Cerling D., Bar D. Reciprocal host-parasite relations as exemplified by *Chrysomphalus aonidum* (Homoptera: Diaspididae) and *Pteroptrix smithi* (Hymenoptera: Aphelinidae). - Entomophaga, 1971, v. 16, N 1, p. 37-44. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П25307.

Изучение reciprocalных взаимоотношений хозяина и паразита на примере шитовки *Chrysomphalus aonidum* и перепончатокрылого *Pteroptrix smithi*. (Израиль).

168. Chambon J.P. Contribution à l'étude de la biologie de *Microgaster tiro* Reinh. hymenoptere Braconidae parasite

de la tordeuse des céréales: *Cnephacia puricana* Zeller Lepidoptere Tortricidae. - Ann. Zool. Ecol. anim., 1972, v. 4, N 1, p. 65-82. - Bibliogr: p. 82. - Summary in English. - Шифр: П25950.

К изучению биологии наездника браконида *Microgaster tiro*, паразита листовертки *Cnephacia puricana*, повреждающей зерновые культуры. (Франция).

169. Cilliers C.J. Observations on circular purple scale *Chrysomphalus aonidum* (Linn.) and two introduced parasites in Western Transvaal citrus orchards. - Entomophaga, 1971, v. 16, N 3, p. 269-84. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П25307.

Биология шитовки *Chrysomphalus aonidum*, вредителя цитрусовых в западной части провинции Трансвааль и борьба с ней путем интродуцирования паразитического перепончатокрылого *Comperiella bifasciata*.

170. Claret J. Le domaine de photosensibilité du parasite *Pimpla instigator* F. (Hymenoptere, Ichneumonide) lors de l'entrée et de la levée photoperiodiques de la diapause. - C.R. Acad. Sci., Ser. D, 1973, v. 276, N 24, p. 3163-66. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П23180Д.

Влияние фотопериода на процесс диапаузы у наездника ихневмонида *Pimpla instigator*. (Франция).

171. Crosskey R.W. A conspectus of the Tachinidae (Diptera) of Australia, including keys to the supraspecific taxa and taxonomic and host catalogues. London, 1973, 221 p. (Bull. of the Brit. museum

II 3, p. 753-54. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр:
П 22874.

О высокой степени паразитирования испарного шелкопряда хальцином *Brachymeria intermedia* в шт. Коннектикут, США. Заметка.

179. Poutt R.L., Nakata J. The Rubus leafhopper and its egg parasitoid: an endemic biotic system useful in grape-pest management. - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 3, p. 381-86. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П 31229.

Экологическое изучение перепончатокрылого *Anagrus epos*, паразитирующего на цикадке *Erythrocneura elegantula*, вредителе винограда в Калифорнии, США.

180. Drea J.J. jr, Duresean L., Rivet E. Biology of *Peristenus stygicus* from Turkey, a potential natural enemy of *Lygus* bugs in North America. - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 2, p. 278-80. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 31229.

Биология турецкого вида браконида *Peristenus stygicus* потенциального природного паразита клопов *Lygus* spp. в Сев. Америке.

181. Du Merle P. Quelques données préliminaires sur la biologie des diptères bombyliides hyperparasites de la processionnaire du pin. - C.R. Acad. Sci., Ser. D, 1973, v. 276, N 1, p. 53-55. - Bibliogr: 12 tit. - Шифр: П 23180-Д.

Предварительные данные о биологии жужжал (Bombyliidae), сверхпаразитов походного соснового шелкопряда (*Thaumetopoea pityocampa*). Франция.

182. Du Merle P., Delpech M. Dispositifs de terrain destinés à l'étude de la biologie et du rôle limitatif de *Vilia brunnea* (Dipt., Bombyliidae) vis-à-vis de *Thaumetopoea pityocampa* (Lep., Thaumetopoeidae). - Ann. Soc. Entomol. France, 1973, v. 9, N 2, p. 471-82. - Bibliogr: 12 tit. - Summary in English. - Шифр: П 22850.

Описание наземных устройств для изучения биологии паразитической мухи *Villa brunnea* и ее роли в снижении численности популяций походного шелкопряда *Thaumetopoea pityocampa*, вредителя сосны.

183. Dysart R.J. Distribution of *Anaphes flavipes* in Europe and sources of its importation into the United States. - Entomophaga, 1971, v. 16, N 4, p. 445-52. - Bibliogr: p. 451-52. - Шифр: П 25307.

К изучению распространения *Anaphes flavipes* в Европе в связи с интродукцией его в США для биологической борьбы с красногрудой пьявицей (*Oulema melanopa*) вредителем зерновых культур.

184. Dysart R.J., Coles L.W. *Bathyplectes stenostigma*, a parasite of the alfalfa weevil in Europe. - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v. 64, N 6, p. 1361-67. - Bibliogr: p. 1366-67. - Шифр: П 22874.

Изучение биологии наездника икневмонида *Bathyplectes stenostigma* и его эффективности в качестве паразита люцернового долгоносика в условиях Европы.

185. el-Shazly N.Z. Der Einfluss ausserer Faktoren auf die hamocytäre Abwehr-

reaktion von *Neomyzus circumflexus* (Buck.)
(Homoptera: Aphididae). - Zeitschr. angew.
Entomol., 1972, Bd 70, N 4, S. 414-36. -
Bibliogr: S. 434-36. - Summary in English.
- Шифр: П23985

Исследование факторов, влияющих на проявление за-
щитной реакции тли *Neomyzus circumflexus* про-
тив эндопаразита-хальцида *Aphelinus asychis*.
(ФРГ)

186. Esbjerg P. Danske snyltehvepse
og-fluer fra fyrrrevikleren, *Rhyacionia*
buoliana Schiff. (Lepid., Tortricidae). -
Entomol. Medd., 1972, v. 40, N 1, p. 9-19.
- Bibliogr: p. 19. - Summary in English. -
Шифр: П25688.

Двукрылые и перепончатокрылые паразиты зимующего
побеговьюна (*Rhyacionia buoliana*), вредителя
сосны скрученной в Дании.

187. Establishment in the United States
of *Anaphes flavipes*, an egg parasite of
the cereal leaf beetle. - J. econ. Ento-
mol., 1971, v. 64, N 3, p. 693-97. - Bib-
liogr: 6 tit. - Aut: H.L. Maltby, F.W.
Stehr, R.C. Anderson e.a. - Шифр: П23423.

Акклиматизация в США мимариды *Anaphes fla-
vipes*, паразита яиц пьявицы красногрудой (*Oule-
ma melanopus*).

188. Etienne J. Tentative d'implanta-
tion de deux especes de tachinides contre
Chilo sacchariphagus à la Réunion. -
Agron. trop., 1971, v. 26, N 3, p. 337-
40. - Bibliogr: p. 339-40. - Summary in
English. - Шифр: П30095.

Перспективность использования тахин *Diatrae-*
ophaga striatalis и *Lixophaga diatraeae*
для борьбы с огневкой *Chilo sacchariphagus* в
условиях острова Реюньон. (Франция).

189. Evenhuis H.H., Nikolova W., Vlug
H.J. Ein Vergleich zwischen *Achrysocha-*
rella chlorogaster und *Cirrospilus vitta-*
tus (Hymenoptera, Eulophidae) als Parasi-
ten des Apfelblattminierers *Stigmella ma-*
lella (Lepidoptera, Stigmellidae) in den
Niederlanden. - Zeitschr. angew. Entomol.,
1971, Bd 68, N 1, S. 32-40. - Bibliogr:
S. 40. - Summary in English. - Шифр: П23985.

Сравнительная эффективность перепончатокрылых
Achrysocharella chlorogaster и *Cirrospi-*
lus vittatus как паразитов моли-малютки
Stigmella malella в яблоневых садах в Нидерлан-
дах.

190. Experimental studies in insect
parasitism. 16. G. Salt. The mechanism of
the resistance of *Nemeritis* to defence
reactions. - Proc. R. Soc. London, Ser. B,
1973, v. 183, N 1073, p. 337-50. - Bibliogr:
p. 349-50. - Шифр: П23709.

Экспериментальное изучение паразитизма насекомых.
16. Механизм устойчивости ихневмониды *Nemeritis*
canescens к защитным реакциям насекомых-хозяев.
(Великобритания):

191. Factors affecting distribution and
abundance of hymenopterous parasites of
Ips spp. bark beetles in Virginia (Coleop-
tera: Scolytidae). - Canad. Entomologist,
1971, v. 103, N 2, p. 235-39. - Bibliogr:
5 tit. - Aut: C.W. Berisford, H.M. Kulman,
R.L. Pieńkowski, H.J. Heikkonen. - Шифр:
П23148.

Комплекс перепончатокрылых паразитов короедов
Ips spp. в шт. Виргиния, США и факторы, влияющие
на их численность и распространение.

192. Fazaluddin M., Nagarkatti S. Reproductively incompatible crosses of *Trichogramma cacoeciae pallida* with *T. minutum* and *T. pretiosum* (Hymenoptera: Trichogrammatidae). - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v. 64, N 6, p. 1470-71. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П22874.

Несовместимость при скрещивании *Trichogramma cacoeciae pallida* с *T. minutum* и *T. pretiosum*. (Индия).

193. Ferran A., Daumal J. Conséquences sur les larves d'*Anagasta kühniella* Zeller (Lep., Phycitidae) de l'élimination précoce par le froid de son endoparasite *Phanerotoma flavitestacea* Fischer, (Hym., Braconidae). - C.R. Acad. Sci., Ser. D, 1973, v. 277, N 10, p. 869-72. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П23180Д.

Влияние холода на наездника браконида *Phanerotoma flavitestacea* и развитие его хозяина (мельничной огневки). Франция.

194. Fimiani P. Estado actual de la lucha biológica y posibilidades de aplicación a los problemas del olivo. - Ann. Fac. Sci., Agrar. Univ. Studi Napoli Portici, Ser. 4, 1972, v. 5, p. 145-60. - Summary in English and French. - Шифр: 805832.

Актуальные проблемы биологического метода защиты растений и возможность использования паразитов насекомых в борьбе с вредителями маслины *Dacus oleae*, *Prays oleae* и *Saissetia oleae*. (Испания).

195. Fimiani P. Osservazioni sugli entomoparassiti del *Dacus oleae* Gm. nelle zone olivicole del litorale e delle isole del Golfo di Napoli. - Boll. Lab. Entomol. agrar. "Filippo Silvestri". Portici, 1971, v. 29, p. 73-119. - Bibliogr: p. 107-08. - Summary in English. - Шифр: Н73-1936.

Изучение энтомопаразитов масличной мухи в р-не возделывания маслин в литоральной зоне о. Гольфо, Неаполь, Италия.

196. Fischer M. Eine neue Habrobracon-Art aus dem Iran (Hymenoptera, Braconidae). - Entomophaga, 1972, v. 17, N 1, p. 89-91. - Bibliogr: 4 tit. - Summary in English. - Шифр: П25307.

Описание нового вида браконида *Habrobracon iranicus* из Ирана, выведенного из горностаевых молей (Hyponomeutidae), повреждающих яблоню.

197. Fischer M. Die nearktischen *Phaenocarpa*-Arten. Revision der Gruppe B (Hymenoptera, Braconidae, Alysiinae). - Polskie Pismo entomol., 1974, v. 44, N 1, p. 103-229. - Bibliogr: p. 229. - Summary in English. - Шифр: П23689.

Ревизия неарктических видов браконид рода *Phaenocarpa* группы B. (Польша).

198. Fisher R.C. Aspectus of the physiology of endoparasitic Hymenoptera. - Biol. Rev., 1971, v. 46, N 2, p. 243-72. - Bibliogr: p. 272-78. - Шифр: П24425.

Физиологические аспекты исследования эндопаразитических перепончатокрылых. Обзор. (Великобритания).

199. Flanders S.E. The duality of imagoinal diapause inception in pteromalids parasitic on *Hypera postica*. - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v. 65, N 1, p. 105-08. - Bibliogr: 15 tit. - Шифр: П22874.

Природа имагинальной диапаузы птеромалид, паразитирующих на люцерновом долгоносике. (США).

200. Flanders S.E. Multiple parasitism of armored coccids (Homoptera) by host-regulative aphelinids (Hymenoptera); ectoparasites versus endoparasites. - Canad. Entomologist, 1971, v. 103, N 6, p. 857-72. - Шифр: П23148.

Множественное паразитирование щитовок сем. *Diapsidae* экто и эндопаразитическими афелинидами, регулирующими численность вредителей. (США).

201. For citrus pest control building up the natives. - Agric. Res. (Washington), 1972, v. 20, N 10, p. 4-5. - Шифр: П25276.

Опыт реализации паразитов мягкой ложнощитовки (*Microterys flavus* и *Coccophagus lycimnia*) в цитрусовых насаждениях шт. Техас, США. (Заметка).

202. Franz J.M., Fabritius K. Die Prüfung der Empfindlichkeit von Entomophagen gegenüber Pestiziden-Versuche mit *Trichogramma*. - Zeitschr. angew. Entomol., 1971, Bd 68, N 3, S. 278-88. - Bibliogr: 9 Tit. - Summary in English. - Шифр: П23985.

Чувствительность паразитов насекомых к пестицидам; опыты с трихограммой. (ФРГ).

203. Fraser B.D., Van den Bosch R. Biological control of the walnut aphid in California: the interrelationship of the aphid its parasite. - Entomol. Entomol., 1973, v. 2, N 4, p. 561-68. - Bibliogr: p. 567-68. - Шифр: П31229.

Опыт биологической борьбы с тлей *Chromaphis juglandicola*, вредителем грецкого ореха в Калифорнии (США): взаимоотношения тли и ее паразита *Trioxys pallidus*, интродуцированного из Ирана.

204. Frye R.D. Natural control of the European corn borer by parasites. - N.D. Farm Res., 1972, v. 29, N 4, p. 22-23. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П25490.

Опыты по использованию паразитов в борьбе с кукурузным мотыльком. (США).

205. Führer E. Eine parasitär bedingte Entwicklungshemmung der Flügelimaginalschuppen in den Larven von *Epiblema tedella* Cl. (Lep., Tortricidae). - Zeitschr. angew. Entomol., 1972, Bd 71, N 2, S. 113-20. - Bibliogr: 9 Tit. - Summary in English. - Шифр: П23985.

Ингибирование развития имагинального диска у листовертки *Epiblema tedella* при паразитировании гусениц наездниками ихневмонидами и браконидами. (ФРГ).

206. Führer E. Über parasitär bedingte, differenzierte Mortalität bei überwinternden Larven von *Epiblema tedella* Cl. (Lep., Tortricidae). - Zeitschr. angew. Entomol., 1972, Bd 69, N 4, S. 368-97. -

Bibliogr: 23 tit. - Summary in English. -
Шифр: П23985.

Влияние влажности опада хвои на смертность перезимовавших гусениц еловой гнездовой листовертки (*Epiblema tedella*), зараженных паразитами. (ФРГ).

207. Führer E. Zur Synchronisation der Entwicklung von *Epiblema tedella* Cl. (Lepidotrichidae) und ihrer Parasiten *Lissonota dubia* Hgr. (Hym. Ichneumonidae). - Anz. Schädik. Pflanzenschutz, 1971, Bd 44, N 11, S. 165-71. - Bibliogr: S. 170-71. - Summary in English. - Шифр: П22880.

О синхронизации в развитии листовертки *Epiblema tedella* /вредитель ели/ и ее перепончатокрылого паразита *Lissonota dubia*. ФРГ.

208. Führer E., Kilincer N. Die motorische Aktivität der endoparasitischen Larven von *Pimpla turionellae* L. and *Pimpla flavicoxis* Ths. /Hym. Ichneumonidae/ in der Wirtspuppe. - Entomophaga, 1972, v. 17, N 2, p. 149-64. - Bibliogr: 8 tit. - Summary in English. - Шифр: П25307.

Моторная активность эндопаразитических личинок паразитов ихневмонид *Pimpla turionellae* и *P. flavicoxis* внутри куколок насекомых-хозяев. (ФРГ).

209. Ганчев Г. Принос към проучване ролята на паразитите от семейства Braconidae и Ichneumonidae при гъбетворката (*L. dispar* L.). - Научни Трудове. Сер. Горско Стол. /Висш. Лесотехн. Ин-т. София/, 1973, т. 19, с. 153-60. - Библиогр: 10 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: 44681-Н.

Значение паразита непарного шелкопряда из сем. Braconidae и Ichneumonidae для размножения вредителя. (Болгария).

210. Gerling D. The developmental biology of *Telenomus remus* Nixon (Hym., Scelionidae). - Bull. entomol. Res., 1972, v. 61, N 3, p. 385-88. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П23123.

Биология развития *Telenomus remus*, интродуцированного в Израиль для борьбы с совкой *Spodoptera littoralis*.

211. Gerling D. Occurrence, abundance, and efficiency of some local parasitoids attacking *Spodoptera littoralis* (Lepidoptera: Noctuidae) in selected cotton fields in Israel. - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v. 64, N 2, p. 492-99. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П22874.

Встречаемость, численность и эффективность некоторых местных паразитов совки *Spodoptera littoralis* на изолированных полях хлопчатника в Израиле.

212. Gerling D., Orion T. The giant cells produced by *Telenomus remus* (Hymenoptera: Scelionidae). - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 21, N 2, p. 164-71. - Bibliogr: p. 170-71. - Шифр: П25498.

Строение и роль гигантских клеток, образующих капсулу вокруг личинки 1-го возраста *Telenomus remus*, развивающейся в организме хозяина. (Израиль).

213. Gibson L.P. Revision of the genus *Urosigalphus* of the United States and Canada (Hymenoptera: Braconidae). - Miscellaneous Public. Entomol. Soc. America, 1972, v. 8, N 3/4, p. 83-157. - Шифр: П30571.

Ревизия рода *Urosigalphus* (Braconidae) фауны США и Канады.

214. Gordh G., Coker R.A. A new species of *Telenomus* parasitic on *Geocoris* (Hymenoptera: Proctotrupidae; Hemiptera: Lygaeidae) in California. - Canad. Entomologist, 1973, v. 105, N 11, p. 1407-11. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П23148.

Описание нового вида теленомуса *Telenomus reynoldsi*, паразитирующего на яйцах клопа *Geocoris* spp. в Калифорнии, США.

215. Górski P. Wykorzystanie kruszynka w zwalczaniu pachowki strakweczki na dużych polach produkcyjnych w woj. gdańskim. - Ochrona Rosl., 1972, v. 16, N 3, p. 17-19. - Шифр: П 25601.

Использование трихограммы (*Trichogramma evanescens*) для борьбы с гороховой плодожоркой (*Laspeseria nigricana*) в посевах гороха в Гданьском воеводстве, Польша.

216. Greany P.D., Oatman E.R. Analysis of host discrimination in the parasite *Orgilus lepidus* (Hymenoptera: Braconidae). - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v. 65, N 2, p. 377-83. - Bibliogr: p. 382-83. - Шифр: П22874.

Анализ факторов, обуславливающих откладку яиц наездником браконидом *Orgilus lepidus* в непараситированные особи хозяина -- картофельной моли. (США).

217. Greany P.D., Oatman E.R. Demonstration of host discrimination in the parasite *Orgilus lepidus* (Hymenoptera: Braconidae). - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v. 65, N 2, p. 375-76. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П22874.

Исследование механизма выбора хозяина наездником браконидом *Orgilus lepidus*, паразитом картофельной моли. (США).

218. Grenier S. Influence de l'accouplement sur la descente des œufs dans l'utérus du parasite *Phryxe caudata* Ronaldi (Diptera: Tachinidae). - Ann. Zool. Ecol. anim., 1973, v. 5, N 3, p. 379-84. - Bibliogr: p. 383-84. - Summary in English. - Шифр: П25950.

Влияние копуляции на опускание яиц по яйцевым трубкам у паразитической итахины *Phryxe caudata*. (Франция).

219. Griffiths K.J. The dispersal of the introduced parasite *Lophyroplectus luteator* (Hymenoptera: Ichneumonidae) following its release against *Neodiprion sertifer* (Hymenoptera: Diprionidae) in Ontario. - Canad. Entomologist, 1973, v. 105, N 6, p. 833-36. - Bibliogr: 2 tit. - Summary in French. - Шифр: П23148.

Распространение интродуцированного наездника ихневомонида *Lophyroplectus luteator* после его выпуска в природу для борьбы с рыхим сосновым пильщиком (*Neodiprion sertifer*). Канада.

220. Груев Б. Диpterini паразити по някои видове листояди у нас. - Растит. Защита, 1972, г. 20, № 9, с. 10-11. - Библиогр: 3 назв. - Шифр: П25572.

Виды мух (Diptera), паразитирующие на некоторых видах листоедов в Болгарии.

221. Guillot F.S., Vinson S.B. Effect of parasitism by *Cardiochiles nigriceps* on food consumption and utilization by *Heliothis virescens*. - J. Insect. Physiol., 1973, v. 19, N 10, p. 2073-82. - Bibliogr: p. 2081-82. - Шифр: П25551.

Влияние на паразитирования насекомого браконида *Cardiochiles nigriceps* на поглощение и использование пищи хозяином-совкой *Heliothis virescens*. (США).

222. Halfhill J.E., Featherston P.E. Inundative releases of *Aphidius smithi* against *Acyrtosiphon pisum*. - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 3, p. 469-72. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П31229.

Опыт массового выпуска в природу паразита гороховой тли *Aphidius smithi*. (США).

223. Hassan S.A. The effect of insecticides on *Trybliographa rapae* West. (Hymenoptera: Cynipidae), a parasite of the cabbage root fly *Hylemya brassicae* (Bouché). - Zeitschr. angew. Entomol., 1973, Bd. 73, N 1, S. 93-102. - Bibliogr: S. 102. - Шифр: П23985.

Влияние инсектицидов на орехотворку *Trybliographa rapae*, паразита капустной мухи. (ФРГ).

224. Hawlitzky N. Mode de pénétration d'un parasite ovo-larvaire *Phancrotoma flavitestacea* Fish. (Ним. Braconidae dans son stade embryonnaire, *Anagasta kuehniella* Zell. /Lep.: Pyralidae/. - Entomophaga, 1972, v. 17, N 4, p. 375-89. - Bibliogr: p. 388-89. - Summary in English. - Шифр: П25307.

Механизм проникновения личинок браконида *Phanerotoma flavitestacea* в эмбрионы хозяина - мельничной огневки. (Франция).

225. Hayat M. Descriptions of two new genera and species of Encyrtidae (Hymenoptera, Chalcidoidea), with notes on some described species. - Acta entomol. bohemoslov., 1972, v. 69, N 3, p. 207-14. - Библиогр: 10 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: П25761.

Описание двух новых родов и видов энциртид *Psylaphucus* и *Mashheodiella*, паразитирующих на листоблошках и щитовках. (Индия).

226. Hayat M. The species of *Aphelinus* Dalman, 1820 (Hymenoptera: Aphelinidae) from India. - Entomophaga, 1972, v. 17, N 1, p. 49-58. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П25307.

Описание индийских видов р. *Aphelinus* и ключ к их определению.

227. Hayat M. The species of *Coccophagus* Westwood, 1833 /Ним. Aphelinidae/ from India. - Entomophaga, 1971, v. 16, N 4, p. 421-32. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П25307.

Описание видов *Coccophagus*, распространенных в Индии и ключ для их определения.

228. Hayat M. The species of *Eretmocerus* Haldeman, 1850 (Hymenoptera: Aphelinidae) from India. - Entomophaga, 1972, v. 17, N 1, p. 99-106. - Bibliogr: p. 106. - Шифр: П25307.

Ревизия индийских видов афелинид *Eretmocerus*, паразитирующих на белокрылках; ключ к определению.

229. Hedqvist K.J. Notes on the parasites of green spruce leaf miner (*Epinotia nanana* Treidsk.) (Hym., Ichneumonidae and Braconidae). - Entomol. Tidskr., 1972, v. 93, N 1/3, p. 60-64. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П25747.

Описание паразитов еловой листовертки *Epinotia nanana* в Сев. Швеции.

230. Hegdekar B.M., Arthur A.P. Host hemolymph in the parasite *Itoplectis conquisitor* (Hymenoptera: Ichneumonidae). - Canad. Entomologist, 1973, v. 105, N 5, p. 787-93. - Bibliogr: p. 792-93. - Шифр: П23148.

Химические вещества гемолимфы насекомого хозяина, индуцирующие откладку яиц наездником ихневмонидом *Itoplectis conquisitor*. (Канада).

231. Hellen W. Die Scelioninen Finnlands (Hymenoptera: Proctotrupoidea). Helsinki, 1971, 25 p. (Societas pro fauna et flora fennica. Fauna fennica. N 23). - Bibliogr: p. 24. - Шифр: H71-3335.

Таксономический обзор паразитических перепончатокрылых (подсем. Scelioninae, сем. Proctotrupoidea). Финляндии.

232. Hendry L.B., Greany P.D., Gill R.J. Kaircnone mediated host-finling behavior in the parasitic wasp *Orgilus lepidus*. - Entomol. exp. appl., 1973, v. 16, N 4, p. 471-77. - Bibliogr: p. 477 - Шифр: П25398.

Исследование химических соединений, служащих

стимуляторами поиска хозяина (картофельной моли) браконидом *Orgilus lepidus*. (США).

233. Hernandez F., Carrillo J.L. Parasitismo natural de *Trichogramma*, spp. en gusano el fruto del tomate de cascara en el estado de Morelos. - Agric. Técn. en Mexico, 1973, v. 3, N 7, p. 255-58. - Bibliogr: 6 tit. - Summary in English, German and French. - Шифр: П30415.

Изучение численности трихограммы, паразитирующей на совках *Heliothis virescens* и *H. subflexa*, вредителях физалиса в шт. Морелос: влияние инсектицидных обработок. (Мексика).

234. Hinks C.F. Observations on larval behaviour and avoidance of encapsulation of *Perilampus hyalinus* (Hymenoptera: Perilampidae) parasitic in *Neodiprion lecontei* (Hymenoptera: Diprionidae). - Canad. Entomologist, 1971, v. 103, N 2, p. 182-87. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П23148.

Поведение личинок *Perilampus hyalinus* и факторы, препятствующие их инкапсуляции в теле насекомого-хозяина *Neodiprion lecontei*. (Канада).

235. Hinz R. Zur Systematik und Ökologie der Ichneumoniden IV (Hym.). - Dtsch. entomol. Zeitschr., 1972, Bd 19, N 1/3, S. 45-54. - Bibliogr: S. 54. - Шифр: П23206.

Систематика и экология ихневмонид. (ФРГ).

236. Hitchcock S.W. Generation time of *Ooencyrtus kuwanai* on gypsy moth eggs in the field. - J. econ. Entomol., 1972, v. 65, N 1, p. 284-85. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П23423.

О сроках от рождения имаго яйцееда *Ooencyrtus kuwanai* в яйцекладках непарного шелкопряда в полевых условиях. Заметка. (США).

237. Hoelscher C.E., Vinson S.B. The sex ratio of a hymenopterous parasitoid, *Campoletis perdistinctus*, as affected by photoperiod, mating, and temperature. - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v. 64, N 6, p. 1373-76. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П22874.

Влияние фотопериода, температуры и спаривания на соотирение полов у наездника ихневмонида *Campoletis perdistinctus*, паразита совок *Heliothis* spp. (США).

238. Horn D.J. The relationship between a parasite *Tetrastichus incertus* (Hymenoptera: Encyrtidae), and its host, the alfalfa weevil, *Hypera postica* (Coleoptera: Curculionidae), in New York. - Canad. Entomologist, 1971, v. 103, N.1, p. 83-94. - Bibliogr: p. 94. - Шифр: П23148.

Экспериментальное исследование взаимоотношений между перепончатокрылым паразитом *Tetrastichus incertus* и его хозяином - люцерновым долгоносиком *Hypera postica* в шт. Нью-Йорк, США.

239. Horstmann K. Revision der Gattung *Nepiesta* Foerster (mit einer Übersicht über die Arten der Gattung *Leptoperilissus*

Schmeedecknecht) (Hymenoptera, Ichneumonidae). - Polskie Pismo entomol., 1973, v. 43, N 4, p. 729-41. - Bibliogr: p. 740-41. - Шифр: П23689.

Ревизия ихневмонид рода *Nepiesta* и обзор видов рода *Leptoperilissus*. (Польша).

240. Host-parasitoid interaction of *Aphis helianthi* on sunflowers with introduced *Aphelinus asychis*, *Ephedrus plagiator*, and *Praon gallicum*, and native *Aphelinus nigritus* and *Lysiphlebus testaceipes*. - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v. 65, N 1, p. 38-41. - Bibliogr: 9 tit. - Aut: C.E. Rogers, H.B. Jackson, R.D. Eikenbary, K.J. Starks. - Шифр: П22874.

К изучению паразитно-хозяинных взаимоотношений между тлей *Aphis helianthi*, повреждающей подсолнечник, интродуцированными и местными видами паразитов. (США).

241. Host preference, longevity, developmental period and sex ratio of *Aphelinus asychis* with three sorghumfed species of aphids held at controlled temperatures. - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v. 64, N 1, p. 169-76. - Bibliogr: p. 176. - Aut: H.G. Raney, L.W. Coles, R.D. Eikenbary e.a. - Шифр: П22874.

Изучение предпочтаемости в выборе хозяина, продолжительности жизни имаго, периода развития и соотношения полов у *Aphelinus asychis*, развивающегося на трех видах тлей-вредителей сорго при контролируемых температурных условиях. (США).

242. Host-seeking stimulants (kairomones) for the egg parasite, Trichogramma evanescens. - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 4, p. 593-96. - Bibliogr: p. 596. - Aut: R.L. Jones, W.J. Lewis, M. Beroza e.a. - Шифр: П31229.

Химические стимуляторы питания яйцееда *Trichogramma evanescens*, выделенные из фракций кутикулы совки *Heliothis zea*. (США).

243. Howell J.O., Pienkowski R.L. Notes on the biology of a spider parasite Colpohermia kincaidii Ashmead (Hymenoptera: Ichneumonidae). - Entomophaga, 1972, v. 17, N 1, p. 5-7. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П25307.

Краткие сведения о биологии ихневмониды *Colpohermia kincaidii*, паразитирующей на пауке *Tetragnatha laboriosa*. (США).

244. Христова Е. Ефикасен паразит по прасковена-та листна въшка в оранжерийте. - Растит. Защита, 1973, г. 21, № 10, с. 13-14. - Шифр: П25572.

Aphidius matricariae как эффективный паразит зеленої персиковой тли, повреждающей перец в теплицах. (Болгария).

245. Христова Е. Минираща муха по доматите и нейният паразит. - Градинарство, 1971, г. 13, кн. 10, с. 21-22. - Шифр: П25471.

О возможности использования наездника браконида (*Dacnusa sibirica*) для борьбы с минирующей мухой (*Liriomyza bryoniae*) на томатах в защищном грунте. (Болгария).

246. Hummelen P.J. Relations between two rice borers in Surinam, *Rupela alb-*

nella (Cr.) and *Diatraea saccharalis* (F.), and their hymenopterous larval parasites. Wageningen, Veeman, 1974. 88 p. (Meded. Landbouwhogeschool. N 74-1). - Bibliogr: p. 85-88. - Шифр: Н74-1931.

Взаимоотношения между двумя видами огневок *Rupela albinella* и *Diatraea saccharalis*, вредителями риса в Суринаме; видовой состав и биология их паразитов из отряда Hymenoptera. (Нидерланды).

247. Hymenopterous parasites of Ips paracnifusus (Coleoptera: Scolytidae) larvae and their contribution to mortality.

1. J.C. Ball, D.L. Dahlsten. Influence of host tree and tree diameter on parasitization. - Canad. Entomologist, 1973, v. 105, N 11, p. 1453-64. - Bibliogr: p. 1464. - Шифр: П23148.

Перепончатокрылые паразиты личинок короеда *Ips paracnifusus* и их роль в снижении численности вредителя. 1. Влияние растения-хозяина (*Pinus ponderosa* и *P. lambertiana*) и диаметра дерева на паразитирование. (США).

248. Interaction between two parasites, Apechthis ontario and Itoplectis quadrigingulatus. 1. R.B. Ryan. Survival in singly attacked, super- and multiparasitized greater wax moth pupae. - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v. 64, N 1, p. 205-08. - Bibliogr: p. 208. - Шифр: П22874.

Изучение взаимоотношений двух паразитических насекомых *Apechthis ontario* и *Itoplectis quadrigingulatus* (Ichneumonidae), существующих в одной экосистеме. 1. Выживаемость паразитов в куколках пчелиной огневки. (США).

249. Interaction between two parasites, Apechthis ontario and Itoplectis quadricingulatus. 2. R.B. Ryan, R.D. Medley. F₁ progeny production in light-stratified population cages. - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v. 65, N 1, p. 172-77. - Bibliogr: p. 176-77. - Шифр: П22874.

Изучение взаимоотношений между двумя паразитическими ихневмонидами - *Apechthis ontario* и *Itoplectis quadricingulatus*. 2. Влияние интенсивности освещения на размножение паразитов, продолжительность жизни, плодовитость. (США).

250. Iren Z., Gürkan S. Elma içkurdu (Laspeyresia pomonella L.)'nun jumurta paraziti Trichogramma evanescens Westw.'in orta anadolu bölgesinde bulunduğu yerler ve parasitin konukcuya etkisi. - Bitki Koruma Bül., 1971, v. 11, N 3, p. 157-68. - Bibliogr: p. 167-68. - Summary in German.

- Шифр: П26098.

Изучение районов распространения *Trichogramma evanescens* в центральной части Анатолии, Турция; эффективность трихограммы как паразита яблонной плодожорки. (Турция).

251. Irving S.N., Wyatt I.J. Effects of sublethal doses of pesticides on the oviposition behaviour of Encarsia formosa. - Ann. appl. Biol., 1973, v. 75, N 1, p. 57-62. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П22870.

Действие сублетальных доз пестицидов на характер откладки яиц хальцидом *Encarsia formosa*, паразитом оранжерейной белокрылки. (Великобритания).

252. Isac G. Cercetări privind combaterea biologică a viermelui mereilor (Carposapsa pomonella L.) prin folosirea entomofagului Trichogramma embryophagum Htg. - Anal. Inst. Cercet. Protecț. Plant. Bucuresti, 1973, v. 9, p. 377-91. - Bibliogr: 6 tit. - Summary in English. - Шифр: 103967-Н.

Эффективность использования трихограммы *Trichogramma embryophagum* для борьбы с яблонной плодожоркой. (Румыния).

253. Jackson H.B., Eikenbary R.D. Economics of Aphelinus asychis (Hymenoptera: Encyrtidae) an introduced parasite of the sorghum greenbug. - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v. 64, N 1, p. 81-85. - Bibliogr: p. 85. - Шифр: П22874.

Биономия *Aphelinus asychis*, интродуцированного паразита тли *Achizaphis graminum*, вредителя сорго и других зерновых культур; предпочтительность хозяев, продолжительность жизни имаго, сроки развития, плодовитость, соотношение полов; изучение в полевых садках. (США).

254. Jones R.L., Lewis W.J. Physiology of the host-parasite relationship between Heliothis zea and Microplitis croceipes. - J. Insect Physiol., 1971, v. 17, N 5, p. 921-27. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П25551.

Физиологические аспекты паразито-хозяйственных отношений в системе кукурузная совка (*Heliothis zea*) - браконид *Microplitis croceipes*. (США).

255. Jubb G.L. jr, Watson T.F. Development of the egg parasite *Telenomus utahensis* in two pentatomid hosts in relation to temperature and host age. - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v. 64, N 1, p. 202-05. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П22874.

Влияние температуры и возраста хозяина на развитие яйцевого паразита *Telenomus utahensis* на двух видах клопов-щитников *Chlorochroa uhleri* и *C. sayi*. (США).

256. Jubb G.L. jr, Watson T.F. Parasitization capabilities of the pentatomid egg parasite *Telenomus utahensis* (Hymenoptera: Scelionidae). - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v. 64, N 2, p. 452-56. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П22874.

Способность теленомуса *Telenomus utahensis* к паразитированию яиц клопов-щитников *Chlorochroa uhleri* и *C. sayi*. (США).

257. Кайтазов А. Муха-тахина, посещавша ларвите на колорадски бърмбар. - Растит. Защита, 1971, г. 19, № 8, с. 19-20. - Шифр: П25572.

О поражении личинок колорадского жука тахиной. (Болгария).

258. Кайтазов А. Паразити по житните дървеници. - Растит. Защита, 1971, г. 19, № 1, с. 15-16. - Библиогр: 2 назв. - Шифр: П25572.

Исследование паразитов хлебных клопов в Болгарии.

259. Kamran M.A. Introduction of neotropical tachinids into Southeast Asia for biological control of stem borers of gramineous crops. - Bull. Entomol. Soc. America, 1973, v.19, N 3, p. 143-46. - Bibli-

ogr: p. 146. - Шифр: П30552.

Интродукция неотропических тахин в страны Юго-восточной Азии для биологической борьбы с огневками и совками - внутристебельными вредителями различных злаков (рис, сахарный тростник, кукуруза и др.). США.

260. Karczewski J. Raczyce (Tachinidae, Pip.) boru wilgotnego majace zywiciele na borowce bagiennej (*Vaccinium uliginosum L.*) - Folia forestalia pol. Ser. A. Lesnictwo, 1972, N 19, p. 93-120. - Библиогр: 24 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: 36901-Н.

Исследование фауны тахин сырых боров; значение голубики для формирования энтомоценозов. (Польша).

261. Kaya H.K. Parasite comes to our aid in controlling spanworms. - Frontiers Plant Sci., 1972, v.24, N 2, p. 2-3,5. - Шифр: П30746.

Биология ильмовой пяденицы (*Epinomus subsinguacias*) и возможность использования паразитов для борьбы с ней. (США).

262. Керемидчиев М., Ганчев Г. Видов състав, разпространение, роля и възможности за използване на яйчните паразити по гъботворката в лесозащитната практика. - Горскостоп. Наука, 1973, г. 10, № 5, с. 37-44. - Библиогр: с. 42-43. - Резюме на рус. яз. - Шифр: П25715.

Видовой состав, распространение и возможности

использования яйцеедов, паразитирующих на непарном шелкопряде (*Lymantriae dispar*) в лесонасаждениях различных районов Болгарии.

263. Керемидчиев М., Ганчев Г. Яйцеядите и борбата с насекомите вредители по горите. - Горско Стол., 1971, г. 27, кн. 11, с. 37-41. - Шифр: П 24789.

Разведение и использование яйцеедов для борьбы с насекомыми - вредителями леса. (Болгария).

264. Kinn D.N. The life cycle and behavior of *Cercocleipus coelonotus* (Acarina: Mesostigmata). Including a survey of phoretic mite associates of California Scolytidae. Berkeley /e.a./, Univ. of California press, 1971, 66 p. (Univ. of California press, entomology. V. 65). - Bibliogr: p. 55-62. - Шифр: Н71-2895.

Изучение жизненного цикла и поведения клеша *Cercocleipus coelonotus* (Acarina: Mesostigmata), паразита жуков-короедов. (США).

265. Kitano H. Effects of the parasitization of a braconid Apanteles, on the blood of its host, *Pieris*. - J.Insect Physiol., 1974, v. 20, N 2, p.315-27. - Bibliogr: p. 326-27. - Шифр: П 25551.

Влияние паразитирования *Apanteles glomeratus* на гемоциты хозяина-бабочки белянки. (Япония).

266. Klein P., Mallamaire L. Le pou de San Jose dans le nord de l'Alsace et l'acclimation de "Prospaltella perniciosi". - Phytoma, 1972, v. 24, N 236, p. 29-33. - Шифр: П 25427.

Распространение калифорнийской щитовки в Альзасе, Франция, и акклиматизация ее паразита.

267. Knippling E.F. Population density relation between hymenopterous parasites and their aphid hosts.- A theoretical study. Washington, 1971. II, 34 p. (U.S. Dep. of agric. Techn. bull. N 1428). - Шифр: П 20591.

Теоретическое исследование паразито-хозяинных взаимоотношений между тлями и перепончатокрылыми. (США).

268. Knippling E.F. Use of population models to appraise the role of larval parasites in suppressing *Heliothis* populations. Washington, 1971. 36 p. (U.S. Dep. of agric. Techn. bull. N 1434). - Bibliogr: p. 35-36. - Шифр: П 20591.

Использование моделей популяции для оценки роли паразитов личинок *Heliothis* spp. в снижении численности вредителей этих видов. (США).

269. Koch V.J.M. Abondance de *Hypothenemus hampei* ferr., scolyte des graines de cafe, en fonction de sa plante-hôte et de son parasite *Cephalonomia stephanoderis* betrem, en Côte d'Ivoire. Wageningen, Veenman, 1973. 84 p. (Meded. Landbouwhogeschool. N 73-16). - Bibliogr: p. 71-72. - Summary in English. - Шифр: Н73-8021.

Влияние сорта растения и паразитического перепончатокрылого *Cephalonomia stephanoderis* на численность заболотника *Hypothenemus hampei*, вредителя плодов кофейного дерева на территории Берега Слоновой Кости.

270. Koehler W., Burzyński J., Kot J. Rola Trichogramma sp. w ograniczaniu populacji *Rhyacionia buoliana* Schiff. - Prace Inst. badawczego leśnictwa. Warszawa, 1972, N 408, p. 45-61. - Библиогр: 16 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: 18078-Н.

Роль трихограммы в ограничении численности популяций листовертки *Rhyacionia buoliana*. (Польша).

271. Koehler W., Kolk A. Badania nad zjawiskiem kleptoparazytyzmu wśród endopasozytów larw *Rhyacionia buoliana* Schiff. - Prace Inst. badawczego lesnictwa. Warszawa, 1972, N 409, p. 63-84. - Библиогр: 9 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: 18078-Н.

Исследование явления клептопаразитизма среди эндопаразитов гусениц *Rhyacionia buoliana*. (Польша).

272. Kot J., Plewska T. Metodyka pmiaru wrazliwosci kruszynka (*Trichogramma* sp.) na insektycydy. - Roczn. Nauk.-roln., Ser. E, 1972, v. 2, N 1, p. 53-60. - Библиогр: 12 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: П28105.

Методы определения устойчивости к пестицидам взрослых форм и разных стадий трихограммы, развивающихся в яйцах хозяина. (Польша).

273. Kunde R., Tidwell J. Pest management: a workable vineyard technique. -

Wines Vines, 1973, v. 54, N 2, p. 47-48. - Шифр: П30060.

Возможность использования *Anagrus epos* (Proctotrupidae, Нутраптера) в комплексной борьбе с вредителями виноградной лозы. (США).

274. Leonard D.E. Brachymeria intermedia (Нутраптера: Chalcididae) parasitizing gypsy moth in Maine. - Canad. Entomologist, 1971, v. 103, N 5, p. 654-656. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П28148.

Паразитирование хальцида *Brachymeria intermedia* на куколках чешуячего шелкопряда в шт. Нью-Гэмпшир, США.

275. Les relations hôte-parasite dans le couple *Ceratitis capitata* Wiedemann (Diptera, Trypetidae) et *Opius concolor* Szepligetti (Нутраптера, Braconidae).

1. J. Cals-Usciati. Morphologie et organogenèse de *Ceratitis capitata* (développement larvaire et nymphae) et d'*Opius concolor* (développement embryonnaire et larvaire). - Ann. Zool. Éccl. anim., 1972, v. 4, N 4, p. 427-81. - Bibliogr: p. 464-67. - Summary in English. - Шифр: П25950.

Паразито-хозяйственные отношения средиземноморской плодовой мухи (*Ceratitis capitata*) и бракода *Opius concolor*. 1. Морфология и органогенез *Ceratitis capitata* (развитие куколки и гусеницы) и *Opius concolor* (развитие эмбриона и личинки). Франция.

276. Lewis W.J., Jones R.L., Sparks A.N. A host-seeking stimulant for the egg parasite *Trichogramma evanescens*: its source and a demonstration of its laboratory and

field activity. - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v. 65, N 5, p. 1087-89. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П22874.

Исследование стимуляторов поиска насекомых-хозяев трихограммой *Trichogramma evanescens*; оценка их активности в лабораторных и полевых условиях. (США).

277. Lewis W.J., Young J.R. Parasitism by *Trichogramma evanescens* of eggs from *Heliothis zea*. - J. econ. Entomol., 1972, v. 65, N 3, p. 705-08. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П23423.

Паразитирование трихограммой *Trichogramma evanescens* яиц нормальных особей *Heliothis zea* и яиц особей, стерилизованных тэора. (США).

278. Lewis W.J., Sparks A.N., Redlinger L.M. Moth odor: a method of hostfinding by *Trichogramma evanescens*. - J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 2, p. 557-58. - Bibliogr: p. 558. - Шифр: П23423.

Способ обнаружения хозяина яйцеедом *Trichogramma evanescens*. Заметка. (США).

279. Lingren P.D., Noble L.W. Preference of *Campoletis perdistinctus* for certain noctuid larvae. - J. econ. Entomol., 1972, v. 65, N 1, p. 104-07. - Bibliogr: 19 tit. - Шифр: П23423.

Изучение паразитизма ихневмониды *Campoletis perdistinctus* на гусеницах некоторых видов со-вок. (США).

280. Loan C.C., Bilewicz-Pawinska T. Systematics and biology of four polish species of *Peristenus foerster* (Hymenoptera: Braconidae, Euphorinae). - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 2, p. 271-78. - Bibliogr: p. 277-78. - Шифр: П31229.

Систематика и биология четырех видов браконид, рода *Peristenus*, паразитирующих на клопе *Lytus rugulipennis*.

281. Loan C.C., Gerber G.H., Reid D.G. Biosystematics of the fungid parasite *Holdawayella* in Ontario (Hymenoptera: Braconidae, Euphorinae). - Canad. Entomologist, 1971, v. 103, N 9, p. 1273-84. - Bibliogr: p. 1283-84. - Шифр: П23148.

Биосистематика двух видов браконид *Holdawayella juglandis* "H. tingiphaga", паразитов клопов сем. Tingidae. (Канада).

282. Loan C.C., Thompson L.S. *Pygostolus falcatus* found in Prince Edward Island (Hymenoptera: Braconidae, Blacinae). - Canad. Entomologist, 1972, v. 104, N 5, p. 779-80. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П23148.

Обнаружение браконида *Pygostolus falcatus*, паразитирующего на клубеньковом долгоносике *Sitona hispidula*, на о-ве Принца Эдуарда. (Канада).

283. McDaniel J.R., Moran V.C. The parasitoid complex of the citrus psylla *Trioza erytreae* (Del Guercio) (Homoptera: Psylidae). - Entomophaga, 1972, v. 17, N 3, p. 297-317. - Bibliogr: p. 316-17. - Шифр: П25307.

Комплекс паразитов медянки *Trioza erytreae* вредителя цитрусовых. (ЮАР).

284. MacGown M.W., Osgood E.A. jr. Taxonomy and biology of chalcidoid and proctotrupoid Hymenoptera associated with *Dasineura balsamicola* (Diptera: Cecidomyiidae) in maine. - Canad. Entomologist, 1972, v. 104, N 8, p. 1259-69. - Bibliogr: p. 1269. - Шифр: П23148.

Таксономия и биология 17 видов паразитических перепончатокрылых, связанных с галлицей *Dasineura balsamicola*, вредителем пихты бальзамической в шт. Мэн, США.

285. MacGown M.W., Osgood E.A. jr. Two new species of *Platygaster* (Hymenoptera: Proctotrupidae, Platygastridae) parasitic on balsam gall midge, *Dasineura balsamicola* (Diptera: Cecidomyiidae). - Canad. Entomologist, 1971, v. 103, N 8, p. 1143-46. - Bibliogr: 2 tit. - Шифр: П23148.

Описание двух новых видов перепончатокрылых *Platygaster abicollis* и *P. mainensis*, паразитирующих на галлице *Dasineura balsamicola*, вредителе бальзамической пихты. (Канада).

286. Mackauer M. The aphid-attacking genera of Aphelinidae (Hymenoptera), including the description of a new genus. - Canad. Entomologist, 1972, v. 104, N 11, p. 1771-79. - Bibliogr: p. 1778-79. - Шифр: П23148.

Роды афелинид, паразитирующие на тлях, описание нового рода *Protaphelinus*. (Канада).

287. McKenzie L.M., Beirne B.P. A grape leafhopper, *Erythroneura ziczac* (Homoptera: Cicadellidae), and its hymenopteran parasite (Hymenoptera)

egg-parasite in the Okanagan valley, British Columbia. - Canad. Entomologist, 1972, v. 104, N 8, p. 1229-33. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П23148.

Биономия и экология цикадки *Erythroneura ziczac*, вредителя винограда в долине Оканаган, пров. Британская Колумбия, и ее паразита - мимариды *Anagrus eros*.

288. McKnight M.E. Parasitoids reared from collections of *Phyacionia bushnelli* from the Great Plains (Lepidoptera: Olethreutidae). - J. Kansas Entomol. Soc., 1973, v. 46, N 2, p. 139-43. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П25018.

Паразиты листовертки *Phyacionia bushnelli*, вредителя сосны желтой на Великих равнинах. (США).

289. McNeil J.N., Rabb R.L. Life histories and seasonal biology of four hyperparasites of the tobacco hornworm, *Manduca sexta* (Lepidoptera: Sphingidae). - Canad. Entomologist, 1973, v. 105, N 8, p. 1041-52. - Bibliogr: p. 1052. - Шифр: П23148.

Образ жизни и биология четырех сверхпаразитов и их роль в снижении паразитизма бражника *Arapantoides congregatus* на табачном бражнике (*Manduca sexta*). США.

290. McNeil J.N., Rabb R.L. Physical and physiological factors in diapause initiation of two hyperparasites of the tobacco hornworm, *Manduca sexta*. - J. Insect Physiol., 1973, v. 19, N 11, p. 2107-18. - Bibliogr: p. 2117-18. - Шифр: П25551.

Роль температуры, фотопериода, возраста и физио-

логического состояния хозяина на индуцирование диапаузы у двух гиперпаразитов табачного бражника - *Hypopteromalus tabacum* и *Catolaccus aeneoviridis*, паразитирующих на *Apanteles congregatus*. (США).

291. Manolache C., Tien N. Contribuții cu privire la morfologia și două specii de Trichogramma: *Trichogramma evanescens* Westw. și *Trichogramma chilonis* Ishii (Hymenoptera-Trichogrammatidae) și rezultatele lansarii lor în cîmp pentru combaterea sfredelitorului porumbului (*Ostrinia nubilalis* Hbn.). - Anal. Inst. Cercet. Protect. Plant. București, 1973, v. 9, p. 349-61. - Bibliogr: 9 tit. - Summary in English. - Шифр: 103967-Н.

К изучению морфологии двух видов трихограмм *Trichogramma evanescens* и *T. chilonis*; результаты выпуска их в природу для борьбы с кукурузным мотыльком. (Румыния).

292. Manjunath T.M. Biological studies on *Trichogrammatoidea armigera* Nagaraja. A new dimorphic egg parasite of *Heliothis armigera* (Hubner) in India. - Entomophaga, 1972, v. 17, N 2, p. 131-47. - Bibliogr: 4 tit. - Summary in French. - Шифр: П25307.

Биологическое изучение *Trichogrammatoidea armigera* нового паразита яиц совки *Heliothis armigera* в Индии.

293. Marcu O. Cercetări asupra principalelor paraziți ai insectei *Lymantria dispar* L. - Bul. Univ. Brașov., 1972, v. 14, p. 179-88. - Bibliogr: 11 tit. - Summary in German. - Шифр: Н73-6944.

Главнейшие паразиты непарного шелкопряда и перспективы их использования. (Румыния).

294. Marsh P.M. Keys to the nearctic genera of the families Braconidae, Aphidiidae and Hybrizontidae (Hymenoptera). - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v. 64, N 4, p. 841-50. - Bibliogr: p. 849-50. - Шифр: П22874.

Определительная таблица неарктических родов перепончатокрылых сем. Braconidae, Aphidiidae и Hybrizontidae. (США).

295. Marston N., Ertle L.R. Host influence on the bionomics of *Trichogramma minutum*. - Ann. Entomol. Soc. America, 1973, v. 66, N 5, p. 1155-62. - Шифр: П22874.

Влияние вида хозяина на биономию трихограммы *Trichogramma minutum*. (США).

296. Mesnil L.P. Quelques nouveaux tachinaires (Dipt. Tachinidae) de l'ancien monde. - Entomophaga, 1971, v. 16, N 1, p. 67-73. - Bibliogr: 2 tit. - Summary in English. - Шифр: П25307.

Описание восьми новых видов тахинид Старого Света.

297. Michalski J. Two species of chalcids (Hymenoptera, Chalcidoidea) new to the Polish fauna, parasitizing bark beetles (Scolytidae). - Polskie Pismo entomol., 1973, v. 43, N 4, p. 789-91. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П23689.

Паразитирование двух видов хальцид *Eurytoma fraxinicola* и *Eupelmella vesicularis* на жуках-заболонниках. (Польша).

298. Michel M.F. Aphelinides parasites de pucerons (Ням. Chalcidoidea). - Parasitica, 1971, v. 27, N 4, p. 127-34. - Bibliogr: 9 tit. - Summary in English. - Шифр: П24761.

Хальциды рода *Aphelinus* как паразиты нескольких видов тлей. (Франция).

299. *Microctonus stelleri* (Hymenoptera: Braconidae, Euphorinae), a new parasite of the alfalfa weevil introduced into the United States. - Canad. Entomologist, 1972, v. 104, N 9, p. 1445-56. - Bibliogr: 8 tit. - Aut: J.J. Drea, R.J. Dysart, L.W. Coles, C.C. Loan. - Шифр: П23148.

Описание, биология и распространение европейского вида браконида *Microctonus stelleri*, интродуцированного в США для борьбы с люцерновым долгоносиком.

300. Miczulski B. Studies regarding natural control factors affecting *Oulema* spp. (Coleoptera, Chrysomelidae) in Poland. - Roczn. Nauk roln., Ser. E, 1973, v. 3, N 2, p. 98-116. - Библиогр: 7 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: П26105.

Перепончатокрылые паразиты, регулирующие численность популяций пьявиц *Oulema melanopus*, *O. galbaeciana* в Польше.

301. Mohyuddin A.I. Distribution, biology and ecology of *Dentichasmias busseolae* Heinr. (Ням., Ichneumonidae), a pupal parasite of graminaceous stem-borers (Lep.,

Pyralidae). - Bull. entomol. Res., 1972, v. 62, N 2, p. 161-68. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П23123.

Распространение, биология и экология ихневмониды *Dentichasmias busseolae*, паразитирующей на куколках огневки *Chilo partellus*, вредителя зерновых культур в Восточной Африке.

302. Monteith L.G. The status of parasites of the apple maggot, *Rhagoletis pomonella* (Diptera: Tephritidae), in Ontario. - Canad. Entomologist, 1971, v. 103, N 4, p. 507-12. - Bibliogr: p. 512. - Шифр: П23148.

Значение наездников браконидов *Opius mel-lens* и *O. lectus* как паразитов яблонной мухи в пров. Онтарио, Канада.

303. Mohyuddin A.I. Comparative, biology and ecology of *Apanteles flavipes* (Cam.) and *A. sesamiae* Cam. as parasites of graminaceous borers. - Bull. entomol. Res., 1971, v. 61, N 1, p. 33-39. - Bibliogr: p. 38-39. - Шифр: П23123.

Сравнительная биология и экология браконид *Apanteles flavipes* и *A. sesamiae*, паразитирующих на гусеницах-вредителях злаков. (Пакистан).

304. Morey C.S. Biología de *Campoletis grioti* (Blanchard) (Hymen.: Ichneumonidae) parasito de la "Lagarta cogollera del maíz" *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith). - Rev. Peru. Entomol., 1971, v. 14, N 2, p. 263-71. - Bibliogr: p. 271. - Summary in English. - Шифр: П30683.

Биология ихневмониды *Campoletis grioti*, паразита совки *Spodoptera frugiperda*. (Уругвай)

305. Morrill W.L., Kieckhefer R.W. Parasitism of the wheat stem maggot in South Dakota. - J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 5, p. 1129-31. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П23423.

Изучение паразитов злаковой мушки *Megomyza americana*, вредителя пшеницы в шт. Южная Дакота, США.

306. Müller H.P. Zur Biologie der Schlupfwespe *Phygadeuon fumator* Grav. (Hymenoptera Ichneumonidae), eines Parasiten der kleinen Kohlfliege (*Phorbia brassicae Bouche*). - Entomophaga, 1971, v. 16, N 1, p. 45-49. - Bibliogr: 7 tit. - Summary in English. - Шифр: П25307.

К изучению биологии наездника ихневмонида *Phygadeuon fumator*, паразита капустной мухи. (ФРГ).

307. Nagarkatti S., Nagaraja H. Redescriptions of some known species of *Trichogramma* (Hym., Trichogrammatidae), showing the importance of the male genitalia as a diagnostic character. - Bull. entomol. Res., 1971, v. 61, N 1, p. 13-31. - Bibliogr: p. 30-31. - Шифр: П23123.

Переописание некоторых известных видов *Trichogramma* и роль мужских гениталиев в диагностике видов. (Индия).

308. Nenon J.-P., Meirleire H. de. L'Hyponomeute du pommier et son parasite "Encyrtus fuscicollis". - Phytoma, 1972, v. 24, N 240, p. 24-26. - Шифр: П25427.

Яблонная моль и ее паразит *Encyrtus fuscicollis*. (Франция).

309. Niemczyk H.D., Flessel J.K. Parasites help control alfalfa weevil in Ohio. - Ohio Rep., 1971, v. 56, N 1, p. 8-10. - Шифр: П20441.

Насекомые-паразиты, используемые для биологической борьбы с листерновым долгоносиком (*Hypogastrura postica*) в шт. Огайо, США.

310. Nixon G.E.J. A revision of the north-western European species of the laevigatus-group of *Apanteles* Förster (Hymenoptera, Braconidae). - Bull. entomol. Res., 1972, v. 61, N 4, p. 701-43. - Bibliogr: p. 737-38. - Шифр: П23123.

Ревизия северо-западных европейских видов браконид *Apanteles* группы *laevigatus*. (Великобритания).

311. Notz A. Parasitismo de Diptera e Hymenoptera sobre larvas de Spodoptera frugiperda (Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) recolectadas en maiz, Maracay, Venezuela. - Rev. Fac. Agron. (Maracay), 1972, v. 6, N 3, p. 5-16. - Bibliogr: 4 tit. - Summary in English. - Шифр: П25694.

Изучение паразитизма мух и перепончатокрылых на гусеницах совки *Spodoptera frugiperda* на посевах кукурузы. (Венесуэла).

312. Catman E.R., Platner G.R. Biological control of the tomato fruitworm, cabbage looper, and hornworms on processing tomatoes in southern California, using mass releases of *Trichogramma pretiosum*. - J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 2, p. 501-06. - Bibliogr: p. 506. - Шифр: П23423.

Массовый выпуск в природу яйцееда *Tricho-*

gramma pretiosum в целях биологической борьбы с тремя видами чешуекрылых вредителей консервных томатов в южной Калифорнии: *Heliothis zea*, *Trichoplusia ni* и *Manduca sexta*. (США).

313. Oatman E.R., Platner G.R. Parasitization of natural enemies attacking the cabbage aphid on cabbage in southern California. - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 3, p. 365-67. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П31229.

Массовое заражение первичных паразитов и хищников капустной тли (*Brevicoryne brassicae*) перепончатокрылыми паразитами, снижающими эффективность природных врагов в уменьшении численности вредителя в Южной Калифорнии, США.

314. Orphanides G.M., Gonzales D. Fertility and life table studies with *Trichogramma pretiosum* and *T. retorridum* (Hymenoptera: Trichogrammatidae). - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v. 64, N 4, p. 824-34. - Bibliogr: p. 834. - Шифр: П22874.

Таблицы плодовитости и жизненного цикла *Trichogramma pretiosum* и *T. retorridum*. (США).

315. Отакэ А. Экология и биология мимариды *Anagrus nr. flaveolus*, паразитирующей на цикадках, вредителях риса. (Япония). - Plant protect., 1971, v. 25, N 2, p. 65-69. - Bibliogr: p. 69. - In Japanese. - Шифр: П25145.

316. Ottos L.S. A method for rearing overwintering larvae of *Winthemia occidentalis* (Diptera: Tachinidae), a parasite of the eastern hemlock looper. - Canad. Entomologist, 1973, v. 105, N 4, p. 581-82. - Шифр: П23148.

Метод разведения тахины *Winthemia occidentalis* (паразита пяденицы гемлоковой *Lambdina fiscellaria*) из перезимовавших личинок. (Канада).

317. Parasites of the larval stage of the cotton leaf-worm *Spodoptera littoralis* (Boisd.) (Noctuidae, Lepidoptera) in Alexandria region. - Zeitschr. angew. Entomol., 1973, Bd 74, N 3, S. 332-36. - Bibliogr: 10 Tit. - Aut: E.M. Hegari, S.M. Hammad, M. Altahtawy, S.K. el-Sawaf. - Шифр: П23985.

Изучение паразитов гусениц совки *Spodoptera littoralis* в окрестностях Александрии, АРЕ.

318. Parasitoids collected from greenbugs and corn leaf aphids in Oklahoma in 1972. - Ann. Entomol. Soc. America, 1974, v. 67, N 1, p. 11-14. - Bibliogr: 4 tit. - Aut: T.L. Archer, R.H. Cate, R.D. Eikenbary, K.J. Starks. - Шифр: П22874.

Исследование паразитов тлей *Schizaphis gramineum* и *Rhopalosiphum maidis*, собранных на посевах сорго в шт. Оклахома, США.

319. Parent B. Note on *Aphytis proclia* and *Anabrolepis mayri* (Hymenoptera: Chalcidoidea), parasites of the oystershell scale, *Lepidosaphes ulmi* (Homoptera: Coccoidea). - Canad. Entomologist, 1973, v. 105, N 1, p. 175. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П23148.

Паразитирование зимующих яиц яблоневой устрицевидной щитовки (*Lepidosaphes ulmi*) хальцидами *Aphytis proclia* и *Anabrolepis mayri* в пров. Квебек, Канада.

320. Parker F.D., Lawson F.R., Pinnell R.E. Suppression of Pieris rapae using a new control system: mass releases of both the pest and its parasites. - J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 3, p. 721-35. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П23423.

Массовый выпуск в природу фертильных хозяев и их паразитов как новый метод биологической борьбы с репной белянкой. (США)..

321. Parker F.D., Pinnell R.E. Effect on food consumption of the imported cabbage worm when parasitized by two species of Apanteles. - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 2, p. 216-19. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П31229.

Сравнительная поедаемость листьев капусты гусеницами репной белянки, паразитированными Apanteles rubecula и A. glomeratus. (США).

322. Parker F.D., Pinnell R.E. Overwintering of some Trichogramma spp. in Missouri. - J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 1, p. 80-81. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П23423.

Изучение перезимовки трихограмм в шт. Миссури, США.

323. Pass B.C., Parr J.C. Seasonal occurrence of the pea aphid and a braconid parasite, Aphidius smithi, in Kentucky. - J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 5, p. 1150-53. - Bibliogr: p. 1153. - Шифр: П23423.

Сезонная встречаемость гороховой тли и ее паразита, наездника браконида Aphidius smithi, в шт. Кентукки, США.

324. Petcu I.P. Specii de Ophionoidea (Hymenoptera-Ichneumonidae) obtinute prin culturi de diferite insecte daunatoare din Romania. - Studii Cercet. Biol., Ser. Zool., 1972, v. 24, N 2, p. 105-10. - Bibliogr: 12 tit. - Summary in English. - Шифр: П25793.

Описание 18 видов паразитических ихневмонид, в том числе пяти новых видов. (Румыния).

325. Petenau St. Cercetări privind utilizarea viespilor oofage Trichogramma evanescens Westw. în ccombaterea moliet căinepii (Grapholita delineana Walker). - Anal. Inst. Cercet. Cereale și Plante Techn. Fundulea, Ser. C, 1972, v. 38, p. 317-22. - Библиогр: с. 322. - Резюме на рус. яз. - Шифр: 57213-Н.

Эффективность применения яйцееда Trichogramma evanescens для борьбы с конопляной листоверткой. (Румыния).

326. Pham Bình Quyên, Nguyễn Anh Diệp. Dân lieu về ong ký sinh trung sâu đục thân lúa hai châm (Tryporyza incertulas) và triển vọng sử dụng chung trong phòng trừ sinh học. - Khoa Hoc Ky Thuat Nông Nghiệp, 1973, N 7, p. 494-98. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П25626.

Перспективы использования трихограммы в биологической борьбе с огневкой Tryporyza incertulas. (ДРВ).

327. Piotrowski F. Unele probleme privind interrelatiile gazda-parazit la insecte. - Natura, 1972, v. 24, N 2, p. 3-8. - Шифр: П25130.

К вопросу взаимоотношений между насекомыми и их паразитами. (Румыния).

328. Pitera E. *Trichomma enecator* Rossi (Ным., Ichneumonidae), pasozyt gąsienic cwocowki jabłkowej - *Laspeyresia pomonella* L. (Lep., Tortricidae). - Polskie Pismo entomol., 1973, v. 43, N 2, p. 369-72. - Bibliogr: p. 372. - Summary in English. - Шифр: П23689.

Наездник ихневмонид *Trichomma enecator*. как паразит яблонной плодожорки. (Польша).

329. Platt B. Biologische Schädlingsbekämpfung in Gewächshäusern. - Saatgutwirtschaft, 1971, Bd 23, N 3, S. 64-65. - Шифр: П25248.

Применение паразитических насекомых для биологической борьбы с вредителями в теплицах. (Великобритания).

330. Popov C., Paulian F. Posibilități actuale de utilizare a paraziților în lupta cu ploșnițele cerealelor. - Probleme agric., 1971, v. 23, N 3, p. 53-61. - Bibliogr: 25 tit. - Шифр: П24851.

Современное состояние биологической борьбы с хлебными клопами путем использования паразитических насекомых. (Румыния).

331. Predicting parasitism by *Aphelinus asychis*. - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 5, p. 859-61. - Bibliogr: 3 tit. - Aut: H.G. Ryney, F. Bridgwater, R.D. Eikenberry, R.D. Morrison. - Шифр: П31229.

Применение метода множественной регрессии для

прогноза паразитизма *Aphelinus asychis* в лабораторных опытах с тлями *Schizaphis graminum*, *Rhopalosiphum maidis* и *Sipha flava*. (США).

332. Price P.W. Behavior of the parasitoid *Pleolophus basizonus* (Нymenoptera: Ichneumonidae) in response to changes in host and parasitoid density. - Canad. Entomologist, 1972, v. 104, N 1, p. 129-40. - Bibliogr: p. 139-40. - Шифр: П23148.

Влияние изменений в плотности популяций хозяина и паразита на образ жизни паразита; исследование с пилильщиком *Neodiprion swainei*, вредителем сосны и наездником ихневмонидом *Pleolophus basizonus*. (Канада).

333. Price P.W. A comparison of four methods for sampling adult populations of cocoon parasitoids (Нymenoptera: Ichneumonidae). - Canad. J. Zool., 1971, v. 49, N 4, p. 513-21. - Bibliogr: 8 tit. - Summary in French. - Шифр: П25759.

Сравнительная оценка четырех методов отбора проб для определения численности взрослых особей ихневмонид в популяциях. (Канада).

334. Price P.W. Niche breadth and dominance of parasitic insects sharing the same host species. - Ecology, 1971, v. 52, N 4, p. 587-96. - Bibliogr: p. 596. - Шифр: П23226.

Взаимоотношения между паразитами при паразитировании одного и того же насекомого. (Канада).

335. Price P.W. Parasitoids utilizing the same host: adaptive nature of differences in size and form. - *Ecology*, 1972, v. 53, N 1, p. 190-95. - Bibliogr: p. 194-95. - Шифр: П23226.

О множественном паразитировании одного хозяина (на примере *Neodiprion swainei*): морфофизиологическая приспособляемость паразитов. (Канада).

336. Price P.W. Immediate and longterm effects of insecticide application on parasitoids in jack pine stands in Quebec. - *Canad. Entomologist*, 1972, v. 104, N 2, p. 263-70. - Bibliogr: p. 269-70. - Шифр: П23148.

Влияние обработки насаждений бенкской сосны инсектицидами на популяции паразитов соснового пилильщика в пров. Квебек, Канада.

337. Price P.W., Tripp H.A., Ectivity patterns of parasitoids on the swaine jack pine sawfly, *Neodiprion swainei* (Hymenoptera: Diprionidae), and parasitoid impact on the host. - *Canad. Entomologist*, 1972, v. 104, N 7, p. 1003-16. - Bibliogr: p. 1016. - Шифр: П23148.

Факторы, ограничивающие популяцию паразитов соснового пилильщика *Neodiprion swainei*, и влияние паразитов на популяцию хозяина. (Канада).

338. Pschorn-Walcher H., Eichhorn O. Studies on the biology and ecology of the egg parasites (Hym: Chalcidoidea) of the pine sawfly *Neodiprion sertifer* (Geoff.) (Hym: Diprionidae) in Central Europe. -

Zeitschr. angew. Entomol., 1973, Bd 74, N 3, S. 286-318. - Bibliogr: S. 318. Шифр: П23985.

Изучение биологии и экологии хальцид, паразитов яиц рыжего соснового пилильщика (*Neodiprion sertifer*), в Центральной Европе.

339. Pschorn-Walcher H., Eichhorn O. Untersuchungen über die Eiparasiten (Hym: Chalcidoidea) der rotgelben Kiefern-Buschhornblattwespe *Neodiprion sertifer* Geoff. (Hym: Diprionidae). - *Anz. Schädlk. Pflzschutz*, 1971, Bd 44, N 7, S. 97-103. - Bibliogr: 9 Tit. - Summary in English. - Шифр: П22880.

Биология и эффективность хальцид, паразитирующих на яйцах рыжего соснового пилильщика. (Швейцария).

340. Putnam L.G. Effects of the larval parasites *Diadegma insularis* and *Microplitis plutellae* on the abundance of the diamondback moth in Saskatchewan rape and mustard crops. - *Canad. J. Plant Sci.*, 1973, v. 53, N 4, p. 911-14. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П25263.

Влияние ихневмонида *Diadegma insularis* и браконида *Microplitis plutellae* на численность горностаевой моли *Plutella xylostella* на посевах рапса и горчицы в пров. Саскачеван, Канада.

341. Puttler B., Thewke S.E., Warner R.E. Bionomics of three nearctic species, one new, of *Hypera* (Coleoptera: Curculionidae), and their parasites. - *Ann. Entomol. Soc. America*, 1973, v. 66, p. 1299-306. - Bibliogr: p. 1306. - Шифр: П22874.

Биономия трех неарктических видов Hypera, из них одного нового вида H. paludicola, и их паразитов. (США).

342. Quezada J.R., DeBach P., Rosen D. Biological and taxonomic studies of *Signiphora borinquensis*, new species, (Hymenoptera: Signiphoridae), a primary parasite of diaspine scales. - Hilgardia, 1973, v. 41, N 18, p. 543-603. - Bibliogr: p. 575-76. - Шифр: П20045.

Изучение биологии и таксономии *Signiphora borinquensis*, нового вида, сем. Signiphoridae, являющегося первичным паразитом щитовок сем. Diaspididae. (США).

343. Rácz V. Über die Tachiniden (Diptera, Phasiinae) und eiparasitischen Zehrwespen (Hymenoptera, Scelionidae) von *Eurygaster maura* L., *Eurygaster austriaca* Schrk. und der *Aelia*-Arten. - Acta Phytopathol. Acad. Scient. Hung., 1972, v. 7, N 1/3, p. 297-99. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П25976.

Изучение тахин и яйцеедов из семейства Scelionidae, паразитов растительноядных клопов *Eurygaster maura*, *E.austriaca* и *Aelia* spp. (Венгрия).

344. Rautapää J. Notes on the bionomics of *Aphelinus asychis* Walker (Hym., Eulophidae) a parasite of *Macrosiphum avenae* (F.) (Hom., Aphididae). - Ann. entomol. fenn., 1972, v. 38, N 4, p. 176-79. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П22861.

Краткие данные о биономии *Aphelinus asychis*, паразитирующем на овсяной тле (*Macrosiphum avenae*). Финляндия.

345. Reardon R.C. A survey for tachinid parasitoids of the gypsy moth on cape cod, Massachusetts. - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 5, p. 964-65. - Bibliogr: 1 tit. - Шифр: П31229.

Обзор видов тахин, паразитирующих на гусеницах неапального шелкопряда на мысе Код, шт. Массачусетс, США. (Заметка).

346. Reinert J.A., King E.W. Action of *Bracon hebetor* Say as a parasite of *Plodia interpunctella* at controlled densities. - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v. 64, N 6, p. 1335-40. - Bibliogr: p. 1339-40. - Шифр: П22874.

Влияние плотности популяции наездника браконида *Bracon hebetor* на эффективность его использования в борьбе с южной амбарной огнеквой. (США).

347. Releases of parasites for suppression of pink bollworms in Arizona. /Berkeley, Calif./, 1973. III, 8 p. (USDA. Agric. res. service. Western reg. ARS /spec. rep./ NW-7). - Aut: D.E. Bryan, R.E. Fye, C.G. Jackson, R. Patana. - Шифр: Н73-1149.

Оценка эффективности выпуска в природу браконидов *Bracon kirkpatricki* и *Chelonus blackburni* для подавления численности розового черва в шт. Аризона, США.

348. Richerson J.V., DeLoach C.J. Seasonal abundance of *Perilitus coccinellae* and its coccinellid hosts and degree of parasitism in central Missouri. - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 1, p. 138-41. - Bibliogr: p. 141. - Шифр: П31229.

Сезонная численность браконида *Perilitus coccinellae* и его хозяев-кокциниллид; степень паразитирования кокциниллид в центральной части шт. Миссури, США.

349. Richerson J.V., DeLoach C.J. Some aspects of host selection by *Perilitus coccinellae*. - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v. 65, N 4, p. 834-39. - Bibliogr: p. 839. - Шифр: П22874.

Факторы, определяющие выбор хозяина браконидом *Perilitus coccinellae*, паразитирующем на кокциниллидах-энтомофагах. (США).

350. Robert Y., Rabasse J.M., Rouze-Jouan J. Regulation naturelle des populations de *Capitophorus horni*, Börner (Hom: Aphididae) par hyménoptères Aphidiidae et entomophthorales. - Entomophaga, 1972, v. 17, N 1, p. 59-69. - Bibliogr: 4 tit. - Summary in English. - Шифр: П25807.

Перепончатокрылые паразиты и грибные болезни тли *Capitophorus horni*, вредителя артишока в западной Франции; их роль в снижении численности вредителя.

351. Rogers D. The ichneumon wasp *Venturia canescens*: oviposition and avoidance of superparasitism. - Entomol. exp. appl., 1972, v. 15, N 2, p. 190-94. - Bibliogr: 7 tit. - Summary in French. - Шифр: П25398.

Изучение механизма откладки яиц наездником ихневмонидом *Venturia canescens*. (Великобритания).

352. Rojas-Rousse D. Etude du comportement sexuel chez *Diadromus pulchellus* Westmeal (Hymenoptera: Ichneumonidae), parasite d'*Acrolepia assetella* (Lepidoptera:

96

Piutellidae). - C.R. Acad. Sci., Sér. D, 1973, v. 276, N 9, p. 1455-58. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П23180-Д.

Изучение полового поведения наездника ихневмонида *Diadromus pulchellus*, паразита луковой моли (*Acrolepia assetella*). Франция.

353. Roomi M.W., Khan Z.I., Khan S.A. *Pteromalus schwenkei* (Hymenoptera, Pteromalidae) a new species as a primary parasite of the beanweevil, *Bruchus chinensis* L., from Pakistan. - Zeitschr. angew. Entomol., 1973, Bd 72, N 4, S. 395-400. - Bibliogr: 2 Tit. - Шифр: П23985.

К изучению биологии перепончатокрылого паразита *Pteromalus schwenkei*-естественного врага зерновки *Bruchus chinensis*, повреждающей фасоль. (Пакистан).

354. Rounbehler M.D., Ellington J.J. Some biological effects of selected light regimes on *Trichogramma semifumatum* (Hymenoptera: Trichogrammatidae). - Ann. Entomol. Soc. America, 1973, v. 66, N 1, p. 6-10. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П22874.

Влияние трех режимов освещенности на продолжительность жизни, плодовитость и наследование ритма выпукления у трихограммы *Trichogramma semifumatum*. (США).

355. Ryan R.B., Denton R.E. Initial releases of *Chrysocharis laricinellae* and *Dicladocerus westwoodii* for biological control of the larch casebearer in the western United States. Portland, Oreg., 1973. 4 p. (Pacific Northwest forest and range exp. sta. Res. note N PNW-200). - Bibliogr: p. 4. - Шифр: П20807.

Результаты первоначального выпуска в природу хальцид *Chrysocharis laricinellae* и *Dicladocerus westwoodii* для биологической борьбы с чеклоносной *Coleoptoriza laricella*, вредителем лиственницы на западе США.

356. Sabrosky C.W. Identification of *Winthemia* of America North of Mexico, with a revised key to the females (Diptera, Tachinidae). - Ann. Entomol. Soc. America, 1973, v. 66, N 5, p. 1035-41. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П22874.

Ревизия рода *Winthemia* (североамериканские виды тахин) и ключ к определению самок. (США).

357. Săvescu A. Criterii pentru stabilirea condițiilor de lansare a viesrii *Trichogramma embryophagum* Htg. în schemele de luptă integrată. - Anal. Inst. Cercet. Protecț. Plant. București, 1973, v. 9, p. 363-76. - Bibliogr: p. 375-76. - Summary in English. - Шифр: 103967-Н.

Установление оптимальной температуры и влажности, необходимых для выпуска в природу трихограммы *Trichogramma embryophagum*. (Румыния).

358. Saxena A.P. Studies on *Stenobracon deesae* Cam. and *Stenobracon nicevillei* Bing. (Hym., Braconidae). - Zeitschr. angew. Entomol., 1972, Bd 71, N 2, S. 145-51. - Bibliogr: S. 151. - Шифр: П23985.

К изучению морфологии и биологии паразитов бражкоидов *Stenobracon deesae* и *S. nicevillei*. (Индия).

359. Scales A.L. Parasites of the tarnished plant bug in the Mississippi delta.

- Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 2, p. 304-06. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П31229.

Паразиты клопа *Lugus lineolaris*, вредителя клопчатника в дельте Миссисипи. (США).

360. Scharifi S., Javadi I. Biology of *Norides corcyrensis* Kriech. (Hymenoptera: Ichneumonidae), a parasite of the Rosaceae branch borer *Osphranteria coerulescens* Redt. (Coleoptera: Cerambycidae). - Zeitschr. angew. Entomol., 1971, Bd 68, N 1, S. 25-31. - Bibliogr: 7 Tit. - Summary in German. - Шифр: П23985.

Биология паразита ихневмониды, паразита усача *Osphranteria coerulescens*, повреждающего плодовые деревья. (Иран).

361. Sengonca C. Verhalten von zwei Blattlausarten und ihres Parasiten in Abhängigkeit von ökologischen Faktoren. Inaug. Diss... Bonn, 1971. 75 S. - Bibliogr: S. 68-75. - Шифр: Н71-5215.

Влияние экологических факторов на взаимоотношения двух видов тлей (*Myzus persicae* и *Brevicoryne brassicae*) и их паразитов. Диссертация. (ФРГ).

362. Shands W.A., Simpson G.W., Gordon C.C. Survey of internal parasites of potato-infesting aphids in north-eastern Maine, 1963 through 1969. Orono, Maine, 1972. 15 p. (Maine. Agric. exp. sta. Bull. Techn. ser. N 60). - Bibliogr: p. 15. - Шифр: П20229.

Исследование видового состава паразитов и их роли в снижении численности тлей, вредителей картофеля,

в северо-восточной части шт. Мэн, США, в 1963-1969 гг.

363. Shepard M., Sterling W. Incidence of parasitism of *Heliothis* spp. (Lepidoptera: Noctuidae) in some cotton fields of Texas. - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v. 65, N 3, p. 759-60. - Bibliogr: p. 760. - Шифр: П22874.

Исследование паразитов, поражающих совок *Heliothis* spp. на полях хлопчатника в шт. Техас, США.

364. Sluss T.P., Foote B.A. Biology and immature stages of *Leucopis verticalis* (Diptera: Chamaemyiidae). - Canad. Entomologist, 1971, v. 103, N 10, p. 1427-34. - Bibliogr: p. 1434. - Шифр: П23148.

Биология и описание невзрослых стадий развития мухи *Leucopis verticalis*, паразита мучнистых червецов. (США).

365. Smilowitz Z., Iwantsch G.F. Relationships between the parasitoid *Hyposoter exiguae* and the cabbage looper, *Trichoplusia ni*: effects of host age on developmental rate of the parasitoid. - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 5, p. 759-63. - Bibliogr: p. 753. - Шифр: П31229.

Изучение паразитно-хозяйственных отношений между совкой и ее кишечным паразитом *Hyposoter exiguae*: влияние возраста хозяина на скорость развития паразита. (США).

366. Smilowitz Z., Yendol W.G., Hower A.A. jr. Population trends of the alfalfa

weevil larvae and the distribution of its parasites in Pennsylvania. - Environm. Entomol., 1972, v. 1, N 1, p. 42-48. - Bibliogr: p. 47-48. - Шифр: П31229.

Динамика развития популяции личинок люцернового долгоносика и характер распределения комплекса их паразитов в шт. Пенсильвания, США.

367. Съотношението между динамиката на популациите на гъботорвката и нейните паразити с оглед прогнозирането. - Горско Стол., 1973, г. 29, кн. 10, с. 27-31. - Авт: М. Керемидчиев, В. Вътов, Г. Ганчев, И. Михов. - Шифр: П24789.

Исследование соотношения между динамикой популяции непарного шелкопряда и его паразитов в Болгарии.

368. Spać I. Prilog poznavanju parazita jelinog igličara *Argyresthia fundella* F.R. - Acta entomol. jugosl., 1972, v. 8, N 1/2, p. 99-103. - Bibliogr: p. 102. - Summary in English. - Шифр: П26177.

Паразиты листовертки *Argyresthia fundella*, вредителя пихты благородной в Хорватии. (Югославия).

369. Srdić Z. Polni organi i organi za varenje kod *Aphytis* spp. (Hym. Aphelinidae) ektoparazita štitaste taši *Diaspididae* (Hom. Coccoidea). - Zaštita Bilja, 1972, v. 23, N 119/120, p. 239-54. - Bibliogr: p. 253-54. - Summary in English. - Шифр: П25412.

Анатомия половых органов и желудочно-кишечного тракта афитисов, эктопаразитов щитовок из сем. *Diaspididae*. (Югославия).

370. Stary P. Host life-cycle and adaptation of parasites of *Periphyllus*-aphids (Homoptera, Chaitophoridae; Hymenoptera, Aphidiidae). - Acta entomol. bohemoslov., 1972, v. 69, N 2, p. 89-96. - Библиогр: 7 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: П25761.

Образ жизни тлей рода *Periphyllus*, ассоциирующихся с различными видами клена, и адаптация паразитических перепончатокрылых (сем. Aphidiidae) к хозяину. (Чехословакия).

371. Stary P. Host range and distribution of *Monoctonus nervosus* (Hal.) (Hymenoptera: Aphidiidae). - Zeitschr. angew. Entomol., 1974, Bd. 75, N 2, S. 212-24. - Bibliogr: S. 223-24. - Шифр: П23985.

Таксономия, распространение и круг насекомых-хозяев перепончатокрылого паразита *Monoctonus nervosus*. (Чехословакия).

372. Stary P. Host range of parasites and ecosystem relations, a new viewpoint in multilateral control concept /Hom., Aphidiidae; Нум., Aphidiidae/. - Ann. Soc. Entomol. France, Nouv. Ser., 1972, v. 8, N 2, p. 351-58. - Bibliogr: p. 358. - Шифр: П22850.

Взаимоотношение между насекомыми-хозяевами и паразитами в экосистемах с точки зрения интегрированной борьбы. (Франция).

373. Stary P. New aphid parasites from Central Europe (Hymenoptera, Aphidiidae). - Acta entomol. bohemoslov., 1971, v. 68, N 5, p. 310-18. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П25761.

Описание новых видов паразитов тлей Центральной Европы.

374. Stary P., Harten A. van. A review of the Aphidiidae (Hymenoptera) of Angola. - Rev. Cienc. biol., Ser. A, 1972, v. 5, p. 105-20. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П25848-A.

Обзор паразитических перепончатокрылых сем. Aphidiidae, распространенных в Анголе; таксономия, насекомые-хозяева и значение в биологической борьбе с вредителями.

375. Stary P., Leclant F. Ephedrus blattnyi sp. n. (Hymenoptera, Aphidiidae), a new parasite of *Pterocomma ringdahli* Wahlgren. from Czechoslovakia. - Acta entomol. bohemoslov., 1973, v. 70, N 4, p. 269-71. - Библиогр: 2 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: П25761.

Описание нового вида паразитического перепончатокрылого из сем. Aphidiidae *Ephedrus blattnyi*, паразитирующего на тлях рода *Pterocomma* в Чехословакии.

376. Stary P., Schmutterer H. A review of aphid parasites (Hymenoptera: Aphidiidae) in Kenya. - Zeitsch. angew. Entomol., 1973, Bd. 74, N 4, S. 351-56. - Bibliogr: 5 Tit. - Шифр: П23985.

Обзор распространенных в Кении перепончатокрылых паразитов тлей из сем. Aphidiidae с учетом возможностей их использования в биологической борьбе с вредителями.

377. Stary P., Remaudière G., Leclant F. Nouvelles données sur les aphidiides de France (Нум.). - Ann. Soc. Entomol.

France, 1973, v. 9, N 2, p. 309-29. - Bibliogr: 6 tit. - Summary in English. - Шифр: П22850.

Новые данные к изучению фауны паразитических перепончатокрылых сем. Aphidiidae во Франции.

378. Steffan J.R. Particularités du développement pré-imaginal, de la ponte et du sexe ratio chez un hyménoptère parasite, *Hybothorax graffi* Ratz. - C.R. Acad. Sci., Ser. D, 1974, v. 278, N 6, p. 755-58. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П23180Д.

Особенности развития преимагинальных стадий, откладки яиц и соотношения полов у хальцида *Hybothorax graffi*. (Франция).

379. Stehr F.W., Haynes D.L. Establishment in the United States of *Diaparsis carinifer*, a larval parasite of the cereal leaf beetle. - J. econ. Entomol., 1972, v. 65, N 2, p. 405-07. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П23423.

Об акклиматизации в США ихневмониды *Diaparsis carinifer*, паразитирующей на личинках красногрудой пьявицы *Oulema melanopus*, повреждающей зерновые культуры.

380. Стоева Р. Паразити по гъсеници на памуковата нощенка. - Растит. Защита, 1973, г. 21, № 10, с. 14-18. - Библиогр: 5 назв. - Шифр: П25572.

Паразиты гусениц хлопковой совки в Санданско-Петричском р-не, Болгария.

381. Stoner A., Surber D.E. Development of *Anaphes ovijentatus* an egg parasite of *Lygus hesperus* in relation to temperature. - J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 6, p. 1566-67. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П23423.

Влияние температуры на развитие мимариды *Anaphes ovijentatus*, паразитирующей на яйцах клопа лигуса *Lygus hesperus*. Заметка. (США).

382. Straams F.A. Encapsulation of insect parasites in superparasitized hosts. - Entomol. exp. appl., 1971, v. 14, N 4, p. 484-90. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П25398.

Инкапсуляция насекомых-паразитов в хозяине при наличии на нем сверхпаразитов (на примере *Drosophila melanogaster* и орехотворки *Pseudeucoila bochei*). США.

383. Subba Rao B.R. Description of a new species and genus of Pteromalidae (Hymenoptera) parasitic on *Pachydiplosis oryzae* (Wood-Mason) (Diptera, Cecidomyiidae). - Bull. entomol. Res., 1973, v. 62, N 4, p. 627-29. - Bibliogr: 1 tit. - Шифр: П23123.

Описание нового вида и рода перепончатокрылого из сем. Pteromalidae-*Obtusiclava oryzae*, паразита галлицы *Pachydiplosis oryzae*, повреждающей рис в Индии, на Цейлоне и др. странах Азии. (Великобритания).

384. Subba Rao B.R. Descriptions of two new species of *Aethognathus Silvestri* (Нум., Encyrtidae). - Bull. entomol. Res., 1973, v. 62, N 3, p. 443-47. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П23123.

Описание двух новых видов энциртид *Aethognathus unicolor* и *A. bicolor*, паразитирующих на шитовках *Stictococcus* и *Saissetia* в Африке.

385. Subba Rao B.R. On *Zeteticontus Silvestri* with descriptions of three new species [Нименоптера: Энциртиды]. - *Entomophaga*, 1972, v. 17, N 2, p. 179-95. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П25307.

К изучению энциртид р. *Zeteticontus*; описание трех новых видов. (Великобритания).

386. Sullivan D.J., Van den Bosch R. Field ecology of the primary parasites and hyperparasites of the potato aphid, *Macrosiphum euphorbiae*, in the east San Francisco bay area. - *Ann. Entomol. Soc. America*, 1971, v. 64, N 2, p. 389-94. - Bibliogr: p. 394. - Шифр: П22874.

Экологическое изучение паразитов и сверхпаразитов тли *Macrosiphum euphorbiae*, вредителя картофеля в р-не Сан-Франциско, США.

387. Sutton R.A., Selhime A.G., McCleud W. Colonization and release of *Tetrastichus haitiensis* as a biological control agent for citrus root weevils. - *J. econ. Entomol.*, 1972, v. 65, N 1, p. 184-85. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П23423.

Опыт использования паразитического перепончатокрылого *Tetrastichus haitiensis* в биологической борьбе с долгоносиком *Diaprepes abbreviatus*, вредителем цитрусовых в шт. Флорида, США.

388. Syme P.D. The influence of constant temperatures on the non-diapause development of *Hyssopus thymus* (Нименоптера: Еулофиды). - *Canad. Entomologist*, 1972, v. 104, N 1, p. 113-20. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П23148.

Влияние постоянной температуры на развитие недиапаузирующей формы перепончатокрылого *Hyssopus thymus*, паразита листовертки *Rhyacionia buoliana* (вредителя сосны). (Канада).

389. Syme P.D. The life history and biology of *Hyssopus thymus* (Нименоптера: Еулофиды), a parasite of the European pine shoot moth (Лепидоптера: Олефреудидаe) in Ontario. - *Canad. Entomologist*, 1971, v. 103, N 12, p. 1691-96. - Bibliogr: p. 1695-96. - Шифр: П23148.

Особенности биологии перепончатокрылого паразита *Hyssopus thymus*, уничтожающего гусениц соснового побеговьюна *Rhyacionia buoliana* в пров. Онтарио, Канада.

390. Syme P.D., Bodley C.L. An electrical cauterizer for insect larvae. - *Canad. Entomologist*, 1971, v. 103, N 10, p. 1363-64. - Bibliogr: 2 tit. - Шифр: П23148.

К вопросу наблюдения за паразитом (хальцидом *Hyssopus thymus*) и его хозяином (листоверткой *Rhyacionia buoliana*) при заключении их в желатиновую капсулу; описание электрического прибора для прижигания ротовой части гусениц во избежание повреждения паразита и сбрасывания желатиновой капсулы. (Канада).

391. Syme P.D., Green G.W. The effect of *Orgilus obscurator* (Нименоптера: Bracónidae) on the development of the European

pine shoot moth (Lepidoptera: Olethreutidae). - Canad. Entomologist, 1972, v. 104, N 4, p. 523-30. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П23148.

Влияние паразита - наездника браконида *Orgilus obscurator* на развитие листовертки *Rhyacionia buoliana*, вредителя соснов. (Канада).

392. Szczepański H. Z badań nad komplikacjami pasożytołów spuchlików jałowcowca - *Phloeosinus thuyaæ* (Perris) i znaczeniem biocenotycznym jego komponentów. - Sylwan, 1973, v. 117, N 4, p. 39-48. - Bibliogr: 24 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: П25015.

Изучение фауны насекомых, паразитирующих на тунеядце (*Phloeosinus thuyaæ*). Польша.

393. Tamaki C. Spring populations of the green peach aphid on peach trees and the role of natural enemies in their control. - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 2, p. 186-91. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П31229.

Двухлетнее изучение плотности весенней популяции мухи *Myzus persicae* на персиковых деревьях и роль природных врагов в снижении их численности. (США).

394. Taylor T.A., Stern V.M. Host-preference studies with the egg parasite *Trichogramma semifumatum* (Hymenoptera: Trichogrammatidae). - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v. 64, N 6, p. 1381-90. - Bibliogr: p. 1389-90. - Шифр: П22874.

Изучение предпочтаемых насекомых-хозяев паразита *Trichogramma semifumatum*. (США).

395. Teodorescu I. Contribuții la cunoașterea gazdelor unor specii de Megaspilidae (Hymenoptera-Ceraphronoidea). - Studii Cerc. Biol., Ser. Zocl., 1973, v. 25, N 6, p. 519-26. - Bibliogr: 8 tit. - Summary in English. - Шифр: П25793.

Изучение паразитно-хозяицких отношений девяти видов перепончатокрылых гиперпаразитов семейства Megaspilidae. (Румыния).

396. Thornbury J.R., Denton R.E. Low kilovoltage radiography in the detection of parasites of the western spruce bud-worm, *Choristoneura occidentalis*. - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v. 65, N 6, p. 1232-35. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П22874.

Радиографический метод определения паразитов внутри куколок листовертки *Choristoneura occidentalis*. (США).

397. Thurston R., Fox P.M. Inhibition by nicotine of emergence of *Apanteles congregatus* from its host, the tobacco hornworm. - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v. 65, N 3, p. 547-50. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П22874.

Влияние содержания никотина в табаке на отрождение наездника браконида *Apanteles congregatus*, паразита бражника *Manduca sexta*, повреждающего табак. (США).

398. Ticehurst M., Allen D.C. Notes on the biology of *Telenomus coelodasidis* (Hymenoptera: Scelionidae) and its relationship to the saddled prominent, *Heterocampa guttivitta* (Lepidoptera: Notodontidae). - Canad. Entomologist, 1973, v. 105, N 8,

p. 1133-43. - Bibliogr: p. 1143. - Шифр: П23148.

Биология теленомуса, *Telenomus coelodasidis*, паразитирующего на яйцах хохлатки, *Heterocampa guttivitta* вредителя лиственных пород. (США).

399. Todd E.L. A key to some new world species of *Trichogramma* (Hymenoptera: Trichogrammatidae), with descriptions of four new species. - Proc. Entomol. Soc. Washington, 1973, v. 75, N 3, p. 288-97. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П23703.

Таблица для определения некоторых новых видов *Trichogramma* spp. с описанием четырех новых видов, распространенных в различных странах мира. (Индия).

400. Torgersen T.R. New parasite-host records for North American Ichneumonidae (Hymenoptera) in Alaska. - Canad. Entomologist, 1973, v. 105, N 7, p. 997-98. - Bibliogr: 1 tit. - Шифр: П23148.

Список северо-американских видов ихневмонид и их хозяев, встречающихся в шт. Аляска, США.

401. Tremblay E., Calvert D. Embryosystematics in the Aphidiines (Hymenoptera: Braconidae). - Boll. Lab. Entomol. agric. "Filippo Silvestri". Portici, 1971, v. 29, p. 223-49. - Bibliogr: p. 249. - Шифр: Н73-1936.

Эмбриосистематика браконида подсем. *Aphidiinae*. (Италия).

402. Tudor I., Marcu O. Cîteva specii de paraziți ai omizilor și pupelor de *Malacosoma neustria* L. - Bul. Inst. politehn. Brașov, Ser. B., 1971, v. 13, p. 101-10. - Bibliogr: 10 tit. - Summary in English. - 125879-Н.

Паразиты гусениц и куколок кольчатого шелкопряда (*Malacosoma neustria*). Румыния.

403. The surface of the egg of a parasitic insect. 1. S. Rotheram. The surface of the egg and first-instar larva of *Nemeritis*. 2. The ultrastructure of the particulate coat on the egg of *Nemeritis*. - Proc. R. Soc. London, Ser. B; 1973, v. 183, N 1071, p. 179-204. - Bibliogr: p. 193-94; 203-04. - Шифр: П23709.

Строение наружной оболочки яиц паразитических насекомых. 1. Поверхность яиц и личинок 1-го возраста ихневмониды *Nemeritis canescens* паразита зерновой моли *Ephestia kuhniella*. 2. Ультраструктура оболочки яйца *Nemeritis*, образованной секретами клеток чашевидной части яйцевода паразита. (Великобритания).

404. Vater C. Ausbreitung und Wanderverhalten parasitischer Hymenopteren. - Biol. Rundsch., 1971, Bd 9, N 5, S. 281-303. - Bibliogr: S. 300-03. - Шифр: П25878.

Пути распространения и миграции паразитических перепончатокрылых. (ГДР).

405. Vater G. Über Ausbreitung und Orientierung von *Diaegretiella rapae* (Hymenoptera, Aphidiidae) unter Berücksichtigung der Hyperparasiten von *Brevicoryne brassicae* (Homoptera, Aphididae). - Zeitschr. angew. Entomol.,

1971, Bd 68, N 2, S. 187-225. - Bibliogr: S. 220-23. - Summary in English. - Шифр: П23985.

Расселение, поведение при полете и ориентация первичного паразита капустной тли *Diaeretiella rapae* и вторичных паразитов. (ГДР).

406. Viggiani G. Nuove prospettive di lotta contro *Aonidiella aurantii* nei paesi del Mediterraneo. - Inform. fitopatol., 1971, v. 21, N 4, p. 5-6. - Шифр: П25250.

Перспективы биологического метода борьбы с красной померанцевой щитовкой (*Aonidiella aurantii*), вредителем цитрусовых в странах Средиземноморья путем использования *Aphytis lignanensis*. (Италия).

407. Vinson S.B. Competition and host discrimination between two species of tobacco budworm parasitoids. - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v. 65, N 1, p. 229-36. - Bibliogr: p. 235-36. - Шифр: П22874.

Факторы, определяющие выбор хозяина и конкурентоспособность видов паразитов *Cardiochiles nigriceps* и *Campoletis perdistinetus* совки *Heliothis virescens*. (США).

408. Vinson S.B. Effect of the parasitoid, *Campoletis sonorensis*, on the growth of its host, *Heliothis virescens*. - J. Insect Physiol., 1972, v. 18, N 8, p. 1509-14. - Bibliogr: p. 1513-14. - Шифр: П25551.

Рост гусениц совки *Heliothis virescens*, паразитированных ихневмонидом *Campoletis sonorensis*. (США).

409. Vinson S.B. Factors involved in successful attack on *Heliothis virescens* by the parasitoid *Cardiochiles nigriceps*. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 20, N 1, p. 118-23. - Bibliogr: p. 123. - Шифр: П25498.

Факторы, влияющие на развитие браконида *Cardiochiles nigriceps* в теле гусениц совки *Heliothis virescens*. (США).

410. Walker A.L., Bottrell D.G., Cate J.R. jr. Hymenopterous parasites of biotype C greenbug in the High plains of Texas. - Ann. Entomol. Soc. America, 1973, v. 66, N 1, p. 173-76. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П22874.

Перепончатокрылые паразиты биотипа С злаковой тли *Schizaphis graminum*, повреждающей сорго в Высоких равнинах шт. Техас, США.

411. Weseloh R.M. Influence of gypsy moth egg mass dimensions and microhabitat distribution on parasitization by *Ooencyrtus kuwanai*. - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v. 65, N 1, p. 64-69. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П22874.

Факторы, влияющие на паразитирование яйцекладок непарного шелкопряда энциртом *Ooencyrtus kuwanai*. (США).

412. Weseloh R.M. Influence of primary (parasite) hosts on host selection of the hyperparasite *Cheiloneurus noxius* (Hymenoptera: Encyrtidae). - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v. 64, N 6, p. 1233-36. - Bibliogr: p. 1236. -

К изучению процесса выбора насекомого-хозяина сверхпаразитом (энциртидом) *Cheiloneurus noxius*. (США).

413. Weseloh R.M. Sense organs of the hyperparasite *Cheiloneurus noxius* (Hymenoptera: Encyrtidae) important in host selection processes. - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v. 65, N 1, p. 41-46. - Bibliogr: p. 46. - Шифр: П22874.

Описание и локализация органов чувств энциртида *Cheiloneurus noxius*, гиперпаразита щитовок, и их роль в поиске хозяев. (США).

414. Weseloh R.M. Spatial distribution of the gypsy moth (Lepidoptera: Lymantriidae) and some of its parasitoids within a forest environment. - Entomophaga, 1972, v. 17, N 3, p. 339-51. - Bibliogr: p. 350-51. - Шифр: П25307.

Пространственное распределение непарника и некоторых его паразитов в лесном массиве. (США).

415. Weseloh R.M. Termination and induction of diapause in the gypsy moth larval parasitoid, *Apanteles melanoscelus*. - J. Insect Physiol., 1973, v. 19, N 10, p. 2025-33. - Bibliogr: p. 2032-33. - Шифр: П25551.

Возникновение и окончание диапаузы у наездника браконида *Apanteles melanoscelus*, паразита непарного шелкопряда. (США).

416. Weseloh R.M., Bartlett B.R. Influence of chemical characteristics of the secondary scale host on host selecti-

on behavior of the hyperparasite *Cheiloneurus noxius* (Hymenoptera: Encyrtidae). - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v. 64, N 6, p. 1259-64. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П22874.

Влияние химического состава мягкой ложножитовки (*Coccus hesperidum*) на выбор хозяина сверхпаразитом *Cheiloneurus noxius* (энциртид). США.

417. Whitefly! Biological control can be the answer. - L.V.G.A. New Letter, 1972, N 305, p. 19-21. - Шифр: П26077.

Опыты по использованию хальцида *Encarsia* sp. для биологической борьбы с белокрылками, вредителями овощных культур в закрытом грунте. (Великобритания).

418. Wiąckowski S.K. Próba wyjaśnienia wpływu kruszynka (*Trichogramma cacoeciae* March.) stosowanego przeciwko owocomówce jabłkowcowczce w kombinacjach ze środkami chemicznymi. - Prace Inst. Sadown. Skiernewice, /1973/, v. 16 (1972), p. 189-94. - Библиогр: 8 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: 29135-Н.

Оценка эффективности использования трихограммы *Trichogramma cacoeciae* против яблонной плодожорки в условиях химической обработки садов. (Польша).

419. Williams R.N., Floyd E.H. Effect of two parasites, *Anisopteromalus calandrae* and *Choetospila elegans*, upon population of the maize weevil under laboratory and natural conditions. - J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 6, p. 1407-08. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П28423.

Роль паразитов *Anisopteromalus calandrae* и *Choetospila elegans* (Pteromalidae) в снижении численности популяции кукурузного долгоносика (*Sitophilus zeamais*) в лабораторных и полевых условиях. (США).

420. Wood D.M., Wheeler A.G. jr. First record in North America of the centipede parasite *Loewia foeda* (Diptera: Tachinidae). - Canad. Entomologist, 1972, v. 104, N 9, p. 1563-67. - Bibliogr: p. 1367. - Шифр: П23148.

Первая регистрация в Сев. Америке двукрылого паразита многоножки *Lithobius* sp. из сем. тахин *Loewia foeda*. (Канада).

421. Wressell H.B. The role of parasites in the control of the European corn borer, *Ostrinia nubilalis* (Lepidoptera: Pyralidae), in southwestern Ontario. - Canad. Entomologist, 1973, v. 105, N 4, p. 553-57. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П23148.

Роль природных паразитов в снижении численности популяций кукурузного мотылька в юго-западной части пров. Онтарио, Канада.

422. Yoshimoto C.M. A new Nearctic *Derostenus* (Hymenoptera: Eulophidae) parasitic on *Nepticula* (Lepidoptera: Nepticulidae) in North America. - Canad. Entomologist, 1973, v. 105, N 8, p. 1053-57. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П23148.

Описание новых неарктических видов хальцид рода *Derostenus*, паразитирующих на молях-малютках *Nepticula* spp. в Северной Америке.

423. Yoshimoto C.M. A new species of *Achrysocharis* (Eulophidae: Chalcidoidea) from pine needle scale (Diaspididae: Homoptera). - Canad. Entomologist, 1972, v. 104, N 9, p. 1483-85. - Bibliogr: 2 tit. - Шифр: П23148.

Описание нового вида хальцид *Achrysocharis phenacapsiae*, выведенного из сосновой щитовки *Phenacapsis pinifolia*. (Канада).

424. Yoshimoto C.M. Review of North American *Chrysocharis* (*Kratochviliana*) (Eulophidae: Chalcidoidea) north of Mexico, especially species attacking birch casebearer (Lepidoptera: Coleophoridae) and birch leafminer (Hymenoptera: Tenthredinidae). - Canad. Entomologist, 1973, v. 105, N 10, p. 1309-50. - Bibliogr: p. 1338-40. - Шифр: П23148.

Обзор североамериканских видов хальцид рода *Chrysocharis*, особенно видов, паразитирующих на моли *Coleophora serratella* и пилильщике *Fenusia pusilla*, минирующих листья березы. (Канада).

425. Yoshimoto C.M. Revision of the genus *Chrysocharis* Forster (subgenus *Chrysocharis* s. str.) (Eulophidae: Chalcidoidea) of America north of Mexico. - Canad. Entomologist, 1973, v. 105, N 11, p. 1377-405. - Bibliogr: p. 1404-05. - Шифр: П23148.

Ревизия американских и канадских видов эулофид р. *Chrysocharis*.

Использование хищных насекомых
и клещей

426. Ahmad R. A new tribe of the family Coccinellidae (Coleoptera). - Bull. entomol. Res., 1973, v. 62, N 3, p. 449-52. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П23123.

Описание нового рода кокцинеллиды *Ghanius*, выделенного в новую трибу *Ghaniini*. (Пакистан).

427. Amman G.D., Speers C.F. Introduction and evaluation of predators from India and Pakistan for control of the balsam woolly aphid (Homoptera: Adelgidae) in North Carolina. - Canad. Entomologist, 1971, v. 103, N 4, p. 528-33. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П23148.

Инродукция из Индии и Пакистана и эффективность хищников хермеса (*Adelges piceae*) в шт. Южная Каролина, США.

428. Arčanin B., Balarin I. Predator-ske vrste Heteroptera zastupljene u fauni jabucih nasada Hrvatske. - Acta entomol. jugosl., 1972, v. 8, N 1/2, p. 11-21. - Bibliogr: 8 tit. - Summary in English. - Шифр: П28177.

Хищные виды клопов, представленные в энтомофауне яблоневых садов в Хорватии. (Югославия).

429. Arzet H.R. Suchverhalten der Larven von *Chrysopa carnea* Steph. (Neuroptera: Chrysopidae). - Zeitschr. angew. Entomol., 1973, Bd 74, N 1, S. 64-76. - Bibliogr: S. 79. - Шифр: П23985.

Исследование процесса поиска жертв златоглазкой *Chrysopa carnea*. (ФРГ).

430. Betbeder-Matibet M. La lutte biologique contre *Chilo sacchariphagus* le "borre ponctue" de la canne a sucre a Madagascar. - Agron. trop., 1971, v. 26, N 3, p. 332-36. - Bibliogr: 5 tit. - Summary in English. - Шифр: П30095.

Эффективность использования различных хищных и паразитических насекомых для борьбы с огневкой *Chilo sacchariphagus* - вредителем сахарного тростника в условиях о-ва Мадагаскар. (Франция).

431. Binns E.S. Predatory mitesneglected allies? - Mushroom J., 1973, N 12, p. 540-44. - Bibliogr: p. 544. - Шифр: П26074.

Биология хищных клещей, обитающих на шампиньонах. (Великобритания).

432. Binns E.S. The toxicity of some soil-applied systemic insecticides to *Aphis gossypii* (Hom. Aphididae) and *Phytoseiulus persimilis* (Acarina: Phytoseiidae) on cucumbers. - Ann. appl. Biol., 1971, v. 67, N 2, p. 211-22. - Bibliogr: p. 221-22. - Шифр: П22870.

Токсичность некоторых вносимых в почву системных инсектицидов для гли *Aphis gossypii* и хищного клеша *Phytoseiulus persimilis* на огурцах. (Великобритания).

433. Biology and life history of *Propylea 14-punctata* (Coleoptera: Coccinellidae), an exotic predator of aphids. - Ann.

Entomol. Soc. America, 1972, v. 65, N 3, p. 648-50. - Bibliogr: p. 649-50. - Aut: C.E. Rogers, H.B. Jackson, G.W. Angalet, R.D. Eikenbary. - Шифр: П22874.

Биология и образ жизни божьей коровки *Propylea 14-punctata*, хищника тлей. (США).

434. Blumberg D. Survival capacity of two species of *Cybocephalus* (Coleoptera: Cybocephalidae) under temperature and humidity extremes. - Entomol. exp. appl., 1971, v. 14, N 4, p. 434-40. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П25398.

Выживаемости двух видов жуков *Cybocephalus nigriceps* и *C. micans*, пытающихся кокцидами, при экстремальных условиях температуры и влажности. (Израиль).

435. Brown H.D. On the biology of *Lioadalia flavomaculata* (Deg.) (Col., Coccinellidae), a predator of the wheat aphid (*Schizaphis graminum* (Rond.)) in South Africa. - Bull. entomol. Res., 1972, v. 61, N 4, p. 673-79. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П23128.

Биология кокцинеллиды *Lioadalia flavomaculata*, хищника злаковой тли в Южной Африке.

436. Butler G.D. jr, Dickerson W.A. Life cycle of the convergent lady beetle in relation to temperature. - J. econ. Entomol., 1972, v. 65, N 5, p. 1508-09. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П23423.

Продолжительность развития кокцинеллиды *Hippodamia convergens* при различных температурных условиях. Заметка. (США).

437. Butler G.D. jr, Hungerford C.M. Timing field releases of eggs and larvae of *Chrysopa carnea* to insure survival. - J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 1, p. 311-12. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П23423.

Изучение выживаемости яиц и личинок златоглазки *Chrysopa carnea* при разбрасывании их в разные сроки на посевах хлопчатника для борьбы с совками *Heliothis zea* и *H. virescens*. (США).

438. Butler G.D. jr, Ritchie P.L. jr. Feed wheast and the abundance and fecundity of *Chrysopa carnea*. - J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 4, p. 933-34. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П23423.

Повышение численности и плодовитости златоглазки (*Chrysopa carnea*) на полях хлопчатника путем опрыскивания растений смесью, содержащей белок. (США).

439. Butler G.D. jr, Wardecker A.L. *Collops vittatus* (Coleoptera: Malachiidae): development at constant temperatures. - Ann. Entomol. Soc. America, 1973, v. 66, N 5, p. 1168-70. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П22874.

Развитие хищного жука *Collops vittatus* при постоянной температуре. (США).

440. Чальков Х., Шишкова С. Някои полезни насекоми в ентомофауната на тютюна. - Бълг. Тютюн, 1971, г. 16, № 7, с. 28-33. - Библиогр: 6 назв. - Шифр: П25394.

Некоторые хищные насекомые, обнаруженные на плантациях табака. (Болгария).

441. Canard M. Voltinisme, diapause et sex-ratio de *Chrysopa perla* (L.) (Neuroptera, Chrysopidae) dans le sud-ouest. - Ann. Zool. Ecol. anim., 1973, v. 5, N 1, p. 29-37. - Bibliogr: p. 37. - Summary in English. - Шифр: П25950.

Количество поколений за год, диапауза и соотношение полов у златоглазки (*Chrysopa perla*) на юго-западе Франции.

442. Cassagnau P. Un collembole adapté à la prédation: *Cephalotoma grandiceps* (Reuter). - Nouv. Rev. Entomol., 1972, v. 2, N 1, p. 5-12. - Bibliogr: p. 12. - Summary in English. - Шифр: П26076.

Описание хищного вида ногохвостки *Cephalotoma grandiceps*. (Франция).

443. Chant D.A., Hansell R.I.C. The genus *Amblyseius* (Acarina: Phytoseiidae) in Canada and Alaska. - Canad. J. Zool., 1971, v. 49, N 5, p. 703-58. - Bibliogr: p. 730. - Шифр: П25759.

Таксономическое описание и ключ к определению видов хищных клещей сем. Phytoseiidae, распространенных в Канаде и Аляске, США.

444. Chmielewski W. Drapieżne i pasożytyczne roztocze-wrogowie naturalni szkodników magazynowych. - Ochrona Rosl., 1973, v. 17, N 11, p. 18-20. - Шифр: П25601.

Хищные и паразитические клещи, естественные враги амбарных вредителей. (Польша).

445. Colburn R., Asquith D. Tolerance of the stages of *Stethorus punctum* to selected insecticides and miticides. - J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 5, p. 1072-74. - Bibliogr: 1 tit. - Шифр: П23423.

Устойчивость различных стадий развития хищной божьей коровки *Stethorus punctum* к некоторым инсектицидам и акарицидам. (США).

446. Cornic J.-F. Etude du régime alimentaire de trois espèces de carabiques et de ses variations en verger de pommiers. - Ann. Soc. Entomol. France, 1973, v. 9, N 1, p. 69-87. - Bibliogr: p. 84-87. - Summary in English. - Шифр: П22850.

Исследование режима питания трех видов жужелиц, обитающих в яблоневых садах (*Platysma vulgare*, *Ophonus rufipes* и *Harpalus affinis*). Франция.

447. Critchley B.R. Field investigations on the effects of an organophosphorus pesticide, thionazin, on predaceous Carabidae (Coleoptera). - Bull. entomol. Res., 1972, v. 62, N 2, p. 327-42. - Bibliogr: p. 341-42. - Шифр: П23123.

Полевые опыты по оценке токсичности органофосфорного пестицида тионазина для хищных жужелиц. (Великобритания).

448. Daniels N.E., Chedester L.D. Developmental studies of the convergent lady beetle. College Station, Tex., 1972. 3 p. (Texas. Agric. exp. sta. Progress rep. N PR-3109). - Bibliogr: p. 3. - Шифр: П20527a.

Исследование цикла развития божьей коровки *Hippodamia convergens*, хищника тли *Schizaphis graminum*. (США).

449. Du Merle P. Les prédateurs des diptères bombylides associés à la processionnaire du pin comme parasites primaires ou secondaires. - C.R. Acad. Agric. France, 1972, v. 58, N 12, p. 1006-12. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П23179.

Исследование фауны хищных насекомых, уничтожающих жуков (Bombylidae), являющихся первичными и вторичными паразитами походного соснового шелкопряда (*Chethocampa pityosamra*). Франция.

450. Dumont H.J. Need for protection of some European dragonflies. - Biol. Conserv., 1971, v. 3, N 3, p. 223-28. - Bibliogr: p. 227-28. - Шифр: П30829.

Меры по охране и защите некоторых европейских видов стрекоз. (Бельгия).

451. Dunbar D.M., Bacon O.G. Feeding, development, and reproduction of *Geocoris punctipes* (Heteroptera: Lygaeidae) on eight diets. - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v. 65, N 4, p. 892-95. - Bibliogr: p. 895. - Шифр: П22874.

Питание, развитие и размножение хищного клопа *Geocoris punctipes* на различных пищевых субстратах. (США).

452. Elsey K.D., Stinner R.E. Biology of *Jalysus spinosus*, an insect predator found on tobacco. - Ann. Entomol. Soc.

America, 1971, v. 64, N 4, p. 779-83. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П22874.

Биология хищного клопа *Jalysus spinosus*, уничтожающего вредителей табака: бражника *Man-duca sexta*, совку *Heliothis virescens* и тлей. (США).

453. el-Titi A. Einflüsse von Beutedichte und Morphologie der Wirtspflanze auf die Eiablage von *Aphidoletes aphidimyza* (Rond.). (Diptera: Itonididae). - Zeitschr. angew. Entomol., 1973, Bd 72, N 4, S. 400-15. - Bibliogr: S. 414-15. - Summary in English. - Шифр: П23985.

Влияние плотности популяции жертв и морфологических особенностей растений-хозяев на откладку яиц хищной галлицей *Aphidoletes aphidimyza*. (ФРГ).

454. Escalante J.A. Datos sobre la biología de *Hippodamia convergens* Guerin en la localidad del Cusco. - Rev. Peru. Entomol., 1972, v. 15, N 2, p. 237-39. - Bibliogr: 3 tit. - Summary in English. - Шифр: П30683.

Некоторые данные о биологии кокциниллиды *Hippodamia convergens*, хищника тлей, в р-не г. Куско, Перу.

455. Flanders S.E. Particularities of diverse egg deposition phenomena characterizing carnivorous Hymenoptera (with morphological and physiological correlations). - Canad. Entomologist, 1973, v. 105, N 9, p. 1175-87. - Bibliogr: p. 1186-87, - Шифр: П23148.

Характерные особенности откладки яиц хищными пеперончатокрылыми в тканях тела хозяина (морфологические и физиологические корреляции).

456. Frank J.H. Carabidae (Coleoptera) as predators of the red-backed cutworm (Lepidoptera: Noctuidae) in central Alberta. - Canad. Entomologist, 1971, v. 103, N 7, p. 1039-44. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П23148.

Жужелицы как хищники совки *Euxoa ochrogaster*, повреждающей с.-х. культуры (результаты исследований, проводимых в центральной части пров. Альберта, Канада).

457. Gallopin G.C., Kitching R.L. Studies on the process of ingestion in the predatory bug *Podisus maculiventris* (Hemiptera: Pentatomidae). - Canad. Entomologist, 1972, v. 104, N 2, p. 231-37. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П23148.

Изучение процесса питания хищного клопа *Podisus maculiventris* личинками мучного хрущака или большой пчелиной огневки. (Канада).

458. Glen D.M. The food requirements of *Blepharidopterus angulatus* (Heteroptera: Miridae) as a predator of the lime aphid, *Eucallipterus tiliae*. - Entomol. exp. appl., 1973, v. 16, N 2, p. 255-67. - Bibliogr: p. 267. - Шифр: П25398.

К изучению роли хищного клопа-слепняка *Blepharidopterus angulatus* в регулировании численности тли *Eucallipterus tiliae*, повреждающей липу: потребность клопа в пище и выбор ее. (Великобритания).

459. Grujic D. Sopstenja i rezultirujućavanja osa droenarica (Siricidae) i njegovih parazita *Rhyssa persuasoria* L. i *Ibalia leucospoides* hoch. - Šumarske vesti, 1971, v. 24, N 11/12, p. 59-62. - Bibliogr: 18 tit. - Шифр: П25396.

Распространение и биология роголистов (Siricidae) вредителей хвойных пород; использование хищных насекомых *Rhyssa persuasoria* и *Ibalia leucospoides* для биологического метода борьбы. (Югославия).

460. Hågvar E.B. Food competition in larvae of *Syrphus ribesii* (L.) and *Syrphus corollae* (Fabr.) (Dipt., Syrphidae). - Norsk. entomol. Tidsskr., 1973, v. 20, N 3, p. 315-21. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П26004.

Межвидовая конкуренция за пищу у хищных журчалок *Syrphus ribesii* S. *corollae*. (Норвегия).

461. Harbaugh B.K., Mattson R.H. Lacewing larvae control aphids on greenhouse snapdragons. - J. Amer. Soc. Hortic. Sci., 1973, v. 98, N 3, p. 306-09. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П30857.

Использование личинок златоглазки (*Chrysopa carnea*) для борьбы с тлями *Myzus persicae*, повреждающими львиный зев в теплицах. (США).

462. Харизанов А., Димитров А. Някои биологични особенности на обикновената златоочица. - Растител. Зашита, 1972, г. 20, № 11, с. 36-28. - Библиогр: 5 назв. - Шифр: П25572.

Некоторые особенности биологии обикновенной златоглазки в Болгарии.

463. Harman D.M., Wallace J.B. Description of the immature stages of *Lonchaea corticis*, with notes on its role as a predator of the white-pine weevil, *Pissodes strobi*. - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v. 64, N 6, p. 1221-26. - Bibliogr: p. 1226. - Шифр: П22874.

Описание невзрослых стадий мухи *Lonchaea corticis*; ее роль как хищника долгоносика *Pissodes strobi*, вредителя сосны. (США).

464. Honek A. Relationship of colour changes and diapause in natural populations of *Chrysopa carnea* Steph. (Neuroptera, Chrysopidae). - Acta entomol. bohemoslov., 1973, v. 70, N 4, p. 254-58. - Библиогр: 7 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: П25761.

Взаимосвязь между изменением основной окраски тела златоглазки обыкновенной и присутствием и интенсивностью диапаузы в природных популяциях. (Чехословакия).

465. Horner N.V. Metaphidippus galathea as a possible biological control agent. - J. Kansas Entomol. Soc., 1972, v. 45, N 3, p. 324-27. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П25013.

Возможность использования паука *Metaphidippus galathea* для биологической борьбы с кукурузной совкой, белой американской бабочкой, сорговой галлицей и др. вредителями. (США).

466. Horner N.V., Starks K.J. Bionomics of the jumping spider *Metaphidippus galathea*. - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v. 65, N 3, p. 602-07. - Bibliogr: p. 606-07. - Шифр: П22874.

Изучение биономии паука *Metaphidippus galathea* как хищника вредителей сопро. (США).

467. Howell J.O., Pienkowski R.L. Spider populations in alfalfa, with notes on spider prey and effect of harvest. - J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 1, p. 163-68. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П23423.

Изучение фауны пауков на посевах люцерны; их значение как хищников насекомых, и влияние уборки урожая на численность пауков. (США).

468. Importance of arthropod predators in controlling aphids on potatoes in northeastern Maine. Orono, Maine, 1972. 49 p. (Maine Agric. exp. sta. Techn. bull. N 54). - Bibliogr: p. 48-49. - Aut.: W.A. Shands, G.W. Simpson, H.E. Wave, C.C. Gordon. - Шифр: П20229.

Значение хищных членистоногих в регулировании численности тлей на посевах картофеля в шт. Мэн, США.

469. Insect predators for controlling aphids on potatoes. 1. W.A. Shands, G.W. Simpson, M.H. Brunson. In small plots. 2. W.A. Shands, G.W. Simpson. In small plots with two kinds of barriers, in small fields, or in large cages. - J. econ. Entomol., 1972, v. 65, N 2, p. 511-18. - Bibliogr: p. 514, 518. - Шифр: П23423.

Опыты по использованию хищных насекомых в борьбе с тлями на посадках картофеля. 1. Результаты опытов на малых делянках. 2. Опыты на малых делянках с двумя типами барьера, на небольших полях и в крупных садках. (США).

470. Insect predators for controlling aphids on potatoes. 3. W.A. Shands, G.W. Simpson, R.H. Storch. In small plots separated by aluminum flashing stripcoated with a chemical barrier and in small fields. - J. econ. Entomol., 1972, v. 65, N 3, p. 799-805. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П 23423.

Использование хищных насекомых для борьбы с тлями на посевах картофеля. 3. Опыты на небольших участках, отделенных алюминиевой фольгой с химическим покрытием и на небольших полях. (США).

471. Insect predators for controlling aphids on potatoes. 4. W.A. Shands, G.W. Simpson. Spatial distribution of introduced eggs of two species of predators in small fields. 5. W.A. Shands, G.W. Simpson, C.C. Gordon. Numbers of eggs and schedules for introducing them in large field cages. - J. econ. Entomol., 1973, v. 65, N 3, p. 805-17. - Bibliogr: p. 809; 816-17. - Шифр: П 23423.

Использование хищных насекомых для борьбы с тлями на посевах картофеля. 4: Исследование характера пространственного распределения искусственно интродуцируемых яиц златоглазок *Chrysopa* spp. и кокцинеллид *Coccinella septempunctata* на небольших участках. 5. Количество и сроки интродукции яиц хищников на больших участках под садками. (США)

472. Insect predators for controlling aphids on potatoes. 6. W.A. Shands, C.C. Gordon, G.W. Simpson. Development of a spray technique for applying eggs in the field. - J. econ. Entomol., 1972, v. 65, N 4, p. 1099-1103. - Библиогр: с. 1103 - Шифр: П 23423.

Опыты по использованию хищных насекомых для

борьбы с тлями на посадках картофеля. 6. Разработка специального опрыскивателя для разбрызгивания водной суспензии, содержащей яйца хищников. (США).

473. Iperti G. L'emploi des coccinelles dans la lutte contre le puceron noir de la betterave (*Aphis fabae* Scop.). - Parasitica, 1971, v. 27, N 4, p. 94-102. - Bibliogr: 5 tit. - Summary in English. - Шифр: П 24761.

Использование кокцинеллид в борьбе со свекловичной тлей (*Aphis fabae*) на посевах сахарной свеклы. (Франция).

474. Iperti G., Trepanier-Blais N. Valeur alimentaire des oeufs d'*Anagasta kuehniella* Z. /Lepid.: Pyralidae/ pour une coccinelle aphydiphage: *Adoria 11-notata* Schn. /Col. Coccinellidae/. - Entomophaga, 1972, v. 17, N 4, p. 437-41. - Bibliogr: 1 tit. - Summary in English. - Шифр: П 25307.

Питательная ценность яиц мельничной огневки для божьей коровки *Adonia 11-notata* при искусственном разведении. (Франция).

475. Kapil R.P., Bhanot J.P. Feeding behaviour of the predatory mite *Acaropsis docta* (Berlese). - J. stored Prod. Res., 1973, v. 9, N 1, p. 1-6. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 25834.

Характер питания клеща *Acaropsis docta*, питающегося яйцами капрового жука *Trogoderma granarium*. (Индия).

476. Karg W. Untersuchungen über die Korrelation zwischen dominierenden Raub-

milbenarten und ihrer möglichen Beute in Apfelanlagen. - Arch. Pflzschutz., 1972, Bd 8, N 1, S. 29-52. - Библиогр: с. 51-52. - Резюме на рус. яз. - Шифр: П25797.

Изучение корреляции между численностью хищных клещей и их добычей в яблоневых садах. (ГДР).

477. Kirk V.M. Biology of a ground beetle, *Harpalus erraticus*. - Ann. Entomol. Soc. America, 1974, v. 67, N 1, p. 24-28. - Bibliogr: p. 28. - Шифр: П22874.

Биология жужелицы *Harpalus erraticus*, потенциального хищника земляных блошек *Diabrotica virgifera* и *D. longicornis*. (США).

478. Kirk V.M. Ground beetles in crop-land in South Dakota. - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v. 64, N 1, p. 238-41. - Bibliogr: p. 241. - Шифр: П22874.

Обзор видов хищных и растительноядных жужелиц (Carabidae) на посевах полевых культур в шт. Южная Дакота, США.

479. Knutson L.V. Taxonomic revision of the aphid-killing flies of the genus *Sphaerophoria* in the Western hemisphere (Syrphidae). - Miscellaneous Public. Entomol. Soc. America, 1973, v. 9, N 1, p. 3-50. - Bibliogr: p. 48-50. - Шифр: П30371.

Ревизия хищных журчалок р. *Sphaerophoria* Западного полушария. (США).

480. Lacewing larvae: victor of the cottonfield. - Agric. Res. (Washington), 1972, v. 20, N 12, p. 8-9. - Шифр: П25276.

Успешный опыт борьбы с вредителями хлопчатника в шт. Техас путем массового выпуска в природу личинок златоглазки. (США).

481. Lamas G. A catalogue of Peruvian Asilidae (Diptera), with keys to the identification and descriptions of two new species. - Rev. Peru. Entomol., 1972, v. 15, N 2, p. 304-16. - Bibliogr: 81 tit. - Шифр: П30683.

Каталог перуанских видов ктырей (Asilidae); ключ к определению 2 новых видов: *Diogmites tererita* и *Pronomopsis pseudorubripes*.

482. Lawrence P.O., Kerr S.H., Whitcomb W.H. *Chrysopa rufilabris*: effect of selected pesticides on duration of third larval stadium, pupal stage, and adult survival. - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 3, p. 477-80. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П31229.

Токсическое действие некоторых пестицидов на личинки третьего возраста, куколки и имаго златоглазки *Chrysopa rufilabris*. (США).

483. Ledesma L. Notas relativas a la distribucion y predacion de puestas de "procesionaria del pino" (*Thaumetopoea pityocampa* Schiff.) sobre pies en edades de monte bravo y latizal de pino negral (*Pinus laricio* Poir.). - Bol. Serv. Plagas Forest., 1971, v. 14, N 27, p. 71-80. - Summary in English. - Шифр: П31010.

О распределении яйцекладок соснового походного шелкопряда на хвое *Pinus laricio* и роль кузнецов (сем. Tettigoniidae) в их уничтожении. (Испания).

484. Lesniak A. Badania akadu i struktury zespołów biegaczowatych (Carabidae, Col.) w zależności od nasilenia występowania niektórych szkodników pierwotnych. - Prace Inst. badawczego lesnictwa. Warszawa, 1972, N 407, p. 3-44. - Bibliogr: 83 nazw. - Резюме на рус. яз. - Шифр: П18078-Н.

Влияние численности популяций вредителей в лесных насаждениях на состав и структуру популяций жужелиц. (Польша).

485. Lyon J.P. Les syrphides (diptères) prédateurs des pucerons de la betterave. - Parasitica, 1971, v. 27, N 4, p. 103-11. - Bibliogr: 9 tit. - Summary in English. - Шифр: П24761.

Журчалки как хищники тлей на посевах сахарной свеклы. (Франция).

486. Malinowska D. Larwy bzygowały (Diptera) w koloniach mszyc na niektórych roślinach uprawnych. - Polskie Pismo entomol., 1973, v. 43, N 3, p. 607-20. - Bibliogr: p. 618-19. - Summary in English. - Шифр: П23689.

Видовой состав журчалок, встречающихся в колониях тлей на некоторых культурных растениях. (Польша).

487. Markkula M., Tiittanen K., Hämäläinen M. Preliminary experiments on control of *Myzus persicae* (Sulz.) and Macro-

siphum rosae (L.) with *Coccinella septempunctata* L. on greenhouse chrysanthemums and roses. - Ann. entomol. fenn., 1972, v. 38, N 4, p. 200-02. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П22861.

Предварительные опыты по борьбе с тлями *Myzus persicae* и *Macrosiphum rosae*, вредителями роз и хризантем в теплицах с помощью семиточечной божьей коровки. (Финляндия).

488. Mayr L. Möglichkeiten und Grenzen des Einsatzes von *Aphidoletes aphidimyza* (Rond.) (Diptera, Cecidomyidae) gegen Blattläuse im Gewächshaus. - Zeitschr. angew. Entomol., 1973, Bd 73, N 3, S. 255-60. - Bibliogr: 7 Tit, - Summary in English. - Шифр: П23985.

Возможности и возникающие трудности в применении галлицы *Aphidoletes aphidimyza* против тлей в теплицах. (ФРГ).

489. Mazur S. Przyczynek do znajomości fauny drapieżnych chrząszczy żyjących w zerowiskach cetynca wiekszego (*Tomicus-Blastophagus piniperda* L.). - Sylvan, 1973, v. 117, N 7, p. 53-59. - Bibliogr: 5 nazw. - Резюме на рус. яз. - Шифр: П25015.

Исследование фауны хищных жуков в местах питания большого соснового лубоеда. (Польша).

490. Medetra aldrichi (Diptera: Dolichopodidae) in the Black Hills. 2. J.M. Schmid. Biology and densities of the immature stages. - Canad. Entomologist, 1971, v. 103, N 6, p. 848-53. - Bibliogr: p. 852-53. - Шифр: П23148.

К изучению мухи *Medetera aldrichii*, хищника лубоеда *Dendroctonus ponderosae*, распространенного в районе Блэк-Хилс, Техас, США.

2. Биология и плотность личинок.

491. Moffitt H.R., Anthon E.W., Smith L.O. Toxicity of several commonly used orchard pesticides to adult *Hippodamia convergens*. - Environm. Entomol., 1972, v. 1, N 1, p. 20-23. - Bibliogr: 8 tit.

- Шифр: П31229.

Токсичность нескольких применяемых в плодовых садах пестицидов для кокцинеллиды *Hippodamia convergens*. (США).

492. Monteith L.G. Crickets as predators of the apple maggot, *Rhagoletis pomonella* (Diptera: Tephritidae). - Canad. Entomologist, 1971, v. 103, N 1, p. 52-58. - Bibliogr: p. 58. - Шифр: П23148.

Об уничтожении сверчками *Gryllus pennsylvanicus* и *Nemobius fasciatus* куколок яблонной пестрокрылки *Rhagoletis pomonella*. (Канада).

493. Morris R.F. Predation by insects and spiders inhabiting colonial webs of *Hyphantria cunea*. - Canad. Entomologist, 1972, v. 104, N 8, p. 1197-207. - Bibliogr: p. 1206-07. - Шифр: П23148.

Хищные насекомые и пауки, обитающие в гнездах белой американской бабочки, их влияние на численность вредителя в колонии. (Канада).

494. Moser J.C., Cross B.A., Roton L. Biology of *Pyemotes parviscolyti* (Acarina: Pyemotidae). - Entomophaga, 1971,

v. 16, N 4, p. 367-79. - Bibliogr: p. 379.

- Шифр: П25307.

Биология хищного клеща *Pyemotes parviscolyti*, связанного с короедом *Pityophthorus birulacatus*, вредителем сосны. (США).

495. Murdoch W.W., Marks J.R. Predation by coccinellid beetles: experiments on switching. - Ecology, 1973, v. 54, N 1, p. 160-67. - Bibliogr: p. 167. - Шифр: П23226.

Зависимость хищнического поведения *Coccinella septempunctata* от плотности популяций добычи - двух видов тлей *Acyrtosiphon pisum* и *Aphis fabae*. (Великобритания).

496. Нацкова В. Ролята на афидофагите за числената динамика на листните въшки по пипера. - Растит. Зашита, 1973, г. 21, № 1, с. 20-22. - Шифр: П25572.

Роль афидофагов (кокцинеллиды, мухи-сириди, златоглазки, клопы и др.) в динамике численности тлей на посевах овощного перца. (Болгария).

497. Нацкова В. Ролята на афидофагите за числената динамика на листните въшки по тютюна. - Бълг. Тютюн, 1972, г. 17, № 6, с. 30-34. - Шифр: П25394.

Значение афидофагов для сокращения численности популяции тлей на табаке. (Болгария).

498. Niemczyk E. Owady drapieżne w sadach jabłoniowych. - Ochrona Rosl., 1971, v. 15, N 8, p. 9-11. - Шифр: П25601.

Обзор видов хищных насекомых, обитающих в яблоневых садах и их роль в состоянии урожая. (Польша).

499. Niemczyk E., Miszczak M. Metody określania populacji drapieżnych roztoczy (Phytoseiidae) na jabloniach. - Prace Inst. Sadown. Skierniewice, 1972, v. 15 (1971), p. 169-79. - Библиогр: с. 177. - Резюме на рус. яз. - Шифр: 29135-H.

Методы определения численности популяций хищных клещей (Phytoseiidae) на листьях яблони. (Польша).

500. Nigam M.P. Occurrence of red scale (*Aonidiella auranti* Maskell) on mulberry and its control by a predacious acci-nelled and a parasitic fungus. - Indian J. Sericult., 1971, v. 10, N 1, p. 111-12. - Bibliogr: 2 tit. - Шифр: П30532.

Вред, причиняемый шелковице красной померанцевой щитовкой (*Aonidiella auranti*); значение божьей коровки *Chilocorus kuwanae* и энтомопатогенного гриба *Atractium indicum* в борьбе с вредителем. (Индия).

501. Niku B. Der Einfluss räuberischer Feinde auf die Ausbreitung von Erbsenläusen (*Acyrthosiphon pisum* /Harr./) in Bestand. - Zeitschr. angew. Entomol., 1972, Bd 70, N 4, S. 359-64. - Bibliogr: S. 364. - Summary in English. - Шифр: П23985.

Влияние хищника (журчалки *Syrphus corollae*) на распространение гороховой тли. (ФРГ).

502. Oetting R.D., Yonke T.R. Immature stages and biology of *Podisus placidus* and *Stiretrus fimbriatus* (Hemiptera: Pentatomidae). - Canad. Entomologist, 1971, v. 103, N 11, p. 1505-16. - Bibliogr: p. 1515-16. - Шифр: П23148.

Описание преимагинальных стадий и биологии хищных клопов *Podisus placidus* и *Stiretrus fimbriatus*. (Канада).

503. Ojeda P.D. Biología y hábitos de *Nabis capsiformis* Germar (Hemip.: Nabidae). - Rev. Peru. Entomol., 1971, v. 14, N 2, p. 297-303. - Bibliogr: 5 tit. - Summary in English. - Шифр: П30683.

Цикл развития и биология хищного клопа *Nabis capsiformis*, уничтожающего гусениц *Macro-Microlepidoptera*. (Перу).

504. Okutani T., Tanaka Y., Kishida G. A note on the seasonal fluctuations of ground beetles sampled by pitfall traps at Sasayama. - Sci. Rep. Fac. Agric., Kobe Univ., 1971, v. 9, N 1/2, p. 75-79. - In Japanese. - Summary in English. - Шифр: H73-7381.

Изучение сезонной динамики численности популяций ряда видов жужелиц с помощью ловушек. (Япония).

505. Orphanides G.M., Gonzalez D., Bartlett B.R. Identification and evaluation of pink bollworm predators in southern California. - J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 2, p. 421-24. - Bibliogr: p. 424. - Шифр: П23423.

Идентификация и оценка эффективности хищных насекомых, уничтожающих розового коробочного чёрвя *Pectinophora gossypiella* в южной Калифорнии, США.

506. Parker A.H. The predatory and sexual behaviour of *Phonoctonus fasciatus* (P. de B.) and *P. subimpictus* Stal (Hem.,

Reduviidae). - Bull. entomol. Res., 1972, v. 62, N 1, p. 139-50. - Bibliogr: 10 tit.
- Шифр: П 23123.

Половое поведение и характер хищничества клопов *Phonoctonus fasciatus* и *P. sibimpictus* на хлопковом красноклоне *Dysdercus superstitiosus*. (Великобритания).

507. Perkins P.V., Watson T.F. *Nabis alternatus* as a predator of *Lygus hesperus*. - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v. 65, N 3, p. 625-29. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П 22874.

Взаимоотношения хищного клопа *Nabis alternatus* и растительноядного клопа *Lygus hesperus*. (США).

508. Philippe R. Les appareils génitaux male et femelle de *Chrysopa perla* /Neuroptera/ étude anatomique histologique et fonctionnelle. - Ann. Soc. Entomol. France, 1972, v. 8, N 3, p. 693-705. - Bibliogr: p. 704-05. - Summary in English. - Шифр: П 22850.

Анатомическое, гистологическое и функциональное изучение полового аппарата самцов и самок златоглазки *Chrysopa perla*. (Франция).

509. Philippe R. Biologie de la reproduction de *Chrysopa perla* (L.) (Neuroptera, Chrysopidae) en fonction de l'alimentation imaginaire. - Ann. Zool. Ecol. anim., 1972, v. 4, N 2, p. 213-27. - Bibliogr: p. 227. - Summary in English. - Шифр: П 25950.

Влияние питания имаго на биологию размножения златоглазки *Chrysopa perla*. (Франция).

510. Population trends and location of spiders in loblolly pines, with notes of predation on the *Rhyacionia* complex (Lepidoptera: Olethreutidae). - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v. 64, N 4, p. 864-70. - Bibliogr: 10 tit. - Aut: A.B. Boswcrth, H.G. Raney, E.D. Sturgeon e.a. - Шифр: П 22874.

Виды пауков, их численность, места обитания и суточная активность в насаждениях сосны ладанной, потенциальная оценка как хищников побеговьюнов *Rhyacionia* spp. (США).

511. Pruszynski S., Lipa J.J. Obsłwacje had cyklem rozwojowym i specjalizacja pokarmowa, biedronki dwukropki - *Adalia bipunctata* L. (Coleoptera, Coccinellidae). - Prace nauk. Inst. ochrony roslin. Poznań, 1971, v. 12, N 2, p. 99-116. - Bibliogr: 24 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: 38954-Н.

Цикл развития и пищевая специализация божьей коровки *Adalia bipunctata*. (Польша).

512. Rajamohan N., Jayaraj S. Studies on the reproduction of the coccinellid *Menochilus sexmaculatus* F. on four species of aphids. - Zeitschr. angew. Entomol., 1973, Bd 74, N 4, S. 388-93. - Bibliogr: S. 393. - Шифр: П 23985.

Изучение плодовитости божьей коровки *Menochilus sexmaculatus* при питании четырьмя видами тлей. (Индия).

513. Rautapää J. The importance of *Coccinella septempunctata* L. /Col., Coccinellidae/. - Ann. Zool. Fennici, 1971, v. 8, p. 11-16. - Aut: J. Rautapää. - Шифр: П 22875.

nellidae/ in controlling cereal aphids, and the effect of aphids on the yield and quality of barley. - Ann. agric. fenn., 1972, v. 11, N 6, p. 424-36. - Bibliogr: p. 435-36. - Шифр: П25817.

Влияние тлей *Rhopalosiphum padi* и *Macrosiphum avenae* на урожай ячменя и его качество; роль *Coccinella septempunctata* в ограничении популяций вредителей. (Финляндия).

514. Rogers L.E., Lavigne R.J. Asilidae of the Pawnee national grasslands, in northeastern Colorado. Laramie, Wyo., 1972. 35 p. (Wyoming. Agric. exp. sta. Sci. monograph N 25). - Bibliogr: p. 34-35. - Шифр: П20585a.

Видовой состав и образ жизни четырех, обитающих на лугопастбищных угодьях в долине реки Пони в северо-восточной части шт. Колорадо, США.

515. Ryan M.F., Ryan J. The natural mortality of cabbage root fly eggs in Peatland. - Sci. Proc. R. Dublin Soc., Ser. B, 1973, v. 3, N 15, p. 195-99. - Шифр: П22739^B.

Роль хищных жужелиц в снижении численности капустной мухи, повреждающей различные виды капусты на торфяных почвах. (Великобритания).

516. Sandness J.N., McMurtry J.A. Prey consumption behavior of *Amblyseius largoensis* in relation to hunger. - Canad. Entomologist, 1972, v. 104, N 4, p. 461-70. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П23148.

Влияние голодания на характер питания хищного клеща *Amblyseius largoensis*. (США).

517. Schmid H. Ein Beitrag zur Verbreitung von *Chrysopa gracilis* Schneider (Planipennia, Chrysopidae). - Entomol. Zeitschr., 1971, Bd 81, N 9, p. 94-96. - Bibliogr: 2 Tit. - Шифр: П22203.

К изучению распространения златоглазки *Chrysopa gracilis*. (ФРГ).

518. Schmutterer H. Ökologische Untersuchungen an entomophagen Syrphiden und ihren Parasiten im Hochland von Kenia (Ostafrika). - Zeitschr. angew. Entomol., 1974, Bd 75, N 1, S. 42-67. - Bibliogr: 5 Tit. - Summary in English. - Шифр: П23985.

Экологическое исследование хищных сирфид и их паразитов в горной части Кении.

519. Schmutterer H. Zur Beutespezifität polyphager, räuberischer Syrphiden Ostafrikas. - Zeitschr. angew. Entomol., 1972, Bd 71, N 3, S. 278-86. - Bibliogr: 3 Tit. - Summary in English. - Шифр: П23985.

Пищевая специализация хищных восточноафриканских видов журчалок. (Кения).

520. Shepard M., Waddill V., Kloft W. Biology of the predaceous earwig *Labidura riparia* (Dermaptera: Labiduridae). - Ann. Entomol. Soc. America, 1973, v. 66, N 4, p. 837-41. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П22874.

Биология хищной уховертки *Labidura riparia*. (США).

521. Skuhrový V., Louda J., Sykora J. Zur Verteilung der Laufkäfer in Feldmono-

kulturen. - Beitr. Entomol., 1971, Bd 21, N 3-6, S. 539-46. - Библогр: 17 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: П25011.

Распределение жужелиц на полях овса и сахарной свеклы при монокультуре. (ГДР).

522. Sluss T.P., Foote B.A. Biology and immature stages of *Leucopis pinicola* and *Chamaemyia polystigma* (Diptera: Chamaemyiidae). - Canad. Entomologist, 1973, v. 105, N 11, p. 1443-52. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П23148.

Биология и описание неполовозрелых стадий хищных мух сем. Chamaemyiidae *Leucopis pinicola* и *Chamaemyia polystigma*, (США).

523. Smith B.C. Effects of various factors on the local distribution and density of coccinellid adults on corn (Coleoptera: Coccinellidae). - Canad. Entomologist, 1971, v. 103, N 8, p. 1115-20. - Bibliogr: p. 1120. - Шифр: П23148.

Влияние различных факторов на локальное распространение и плотность популяций имаго божьих коровок на посевах кукурузы. (Канада).

524. Soliman Z.R., Mohamed M.I. Biological studies on the soilinhabiting bdellid mite, *Spinibdella bifurcata* (Acarina: Bdellidae) in U.A.R. - Zeitschr. angew. Entomol., 1972, Bd 70, N 1, S. 15-23. - Bibliogr: 10 Tit. - Шифр: П23985.

Изучение биологии почвообитающего хищного клеща *Spinibdella bifurcata* в АРЕ.

525. Soliman Z.R., Mohamed M.I. On the development and biology of the predaceous mite, *Neomolgus aegyptiacus* Sol. (Acarina: Bdellidae). - Zeitschr. angew. Entomol., 1972, Bd 71, N 1, S. 90-95. - Bibliogr: S. 94-95. - Шифр: П23985.

Развитие и биология хищного клеща *Neomolgus aegyptiacus*. (APE).

526. Storch R.H. The effect of photoperiod on *Coccinella transversoguttata* (Coleoptera: Coccinellidae). - Entomol. exp. appl., 1973, v. 16, N 1, p. 77-82. - Bibliogr: p. 82. - Шифр: П25398.

Роль фотопериода в индуцировании и ингибировании диапаузы у хищной кокцинеллиды *Coccinella transversoguttata*. (США).

527. Storch R.H., Vaundell W.L. The effect of photoperiod on diapause induction and inhibition in *Hippodamia tredecimpunctata* (Coleoptera: Coccinellidae). - Canad. Entomologist, 1972, v. 104, N 2, p. 285-88. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П23148.

Влияние четырех режимов фотопериода на развитие личинок, индуцирование или ингибирование диапаузы и откладку яиц кокцинеллидой *Hippodamia tredecimpunctata*. (США).

528. Studies on the summer decline of *Chilocorus bipustulatus* in citrus groves of Israel. - Entomophaga, 1971, v. 16, N 4, p. 433-44. - Bibliogr: p. 444. - Aut: S.W. Applebaum, R. Kfir, U. Gerson, U. Tadmor. - Шифр: П25307.

Изучение факторов, влияющих на снижение числен-

ности кокцинеллиды *Chilocorus bipustulatus* в летний период на цитрусовых плантациях Израиля.

529. Tadmor U., Applebaum S.W. Adult diapause in the predaceous coccinellid, *Chilocorus bipustulatus*: photoperiodic induction. - *J. Insect Physiol.*, 1971, v. 17, N 7, p. 1211-15. - Bibliogr: p. 1215. - Шифр: П25551.

Роль температуры и фотопериода в индуцировании диапаузы у взрослых жуков кокцинеллиды *Chilocorus bipustulatus*. (Израиль).

530. Tamaki G., Weeks R.E. Biology and ecology of two predators, *Geocoris pallens* Stål and *G. bullatus* (Say). Washington, 1972. 46 p. (U.S. Dep. of agric. Techn. bull. N 1446). - Bibliogr: p. 45-46. - Шифр: П20591.

Биология и экология двух хищных клопов *Geocoris pallens* и *G. bullatus*. (США).

531. Tamaki G., Weeks R.E. The impact of predators on populations of green peach aphids on fieldgrown sugarbeets. - *Environm. Entomol.*, 1973, v. 2, N 3, p. 345-49. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П31229.

Изучение роли хищников в регуляции численности популяций зеленой персиковой тли на плантациях сахарной свеклы. (США).

532. Tauber C.A., Tauber M.J. Diversification and secondary intergradation of two *Chrysopa carnea* strains (Neuroptera: Chrysopidae). - *Canad. Entomologist*, 1973,

v. 105, N 9, p. 1153-67. - Bibliogr: p. 1166-67. - Шифр: П23148.

Анализ изменчивости признаков у личинок и имаго двух рас златоглазки обыкновенной *Chrysopa carnea*. (США).

533. Tauber M.J., Tauber C.A. Geographic variation in critical photoperiod and in diapause intensity of *Chrysopa carnea* (Neuroptera). - *J. Insect Physiol.*, 1972, v. 18, N 1, p. 25-27. - Bibliogr: 11 tit. - Шифр: П25551.

Географическая изменчивость критического фотопериода и интенсивности диапаузы у златоглазки. (США).

534. Tauber M.J., Tauber C.A. Larval diapause in *Chrysopa nigricornis*: sensitive stages, critical photoperiod, and termination (Neuroptera: Chrysopidae). - *Entomol. exp. appl.*, 1972, v. 15, N 1, p. 105-11. - Bibliogr: p. 110-11. - Summary in French. - Шифр: П25398.

Изучение личиночной диапаузы златоглазки *Chrysopa nigricornis*: влияние фотопериода на индуцирование и продолжительность диапаузы у личинок 3-го возраста.

535. Tauber M.J., Tauber C.A. Nutritional and photoperiodic control of the seasonal reproductive cycle in *Chrysopa mohave* (Neuroptera). - *J. Insect Physiol.*, 1973, v. 19, N 4, p. 729-36. - Bibliogr: p. 735-36. - Шифр: П25551.

Сезонный цикл развития златоглазки *Chrysopa mohave* в полевых условиях и значение фотопериода

и питания в контролировании репродуктивной диапаузы.
(США).

536. Tauber M.J., Tauber C.A. Seasonal regulation of dormancy in *Chrysopa carnea* (Neuroptera). - *J. Insect Physiol.*, 1973, v. 19, N 7, p. 1455-63. - Bibliogr: p. 1463. - Шифр: П25551.

Пути сезонного регулирования диапаузы у златоглазки *Chrysopa carnea*. (США).

537. Tostowaryk W. Coleopterous predators of the Swaine jack-pine sawfly, *Neodiprion swainei* Middleton (Нематоптера: Diprionidae). - *Canad. J. Zool.*, 1972, v. 50, N 8, p. 1139-46. - Bibliogr: p. 1146. - Шифр: П25759.

Идентификация видов щелкунов и жужелиц, пытающихся коконами пилильщика *Neodiprion swainei* (вредитель бенкской сосны) и их роль в снижении численности вредителя. (Канада).

538. Vaundell W.L., Storch R.H. Food list of *Hippodamia* (Coleoptera: Coccinellidae). Orono, Maine, 1972. 19 p. (Maine. Agric. exp. sta. Techn. bull. N 55). - Bibliogr: p. 11-19. - Шифр: П20229.

Виды членистоногих (клещи и насекомые), являющиеся добычей хищных кокцинеллид р. *Hippodamia*; обзор литературы.

539. Weismann L., Afify A.M., Zaki F.N. Einflussnahme der Temperatur und der Luftfeuchtigkeit auf den Nahrungsverbrauch bei Marienkäfer *Coccinella undecimpunctata* L.

- *Biológia*, 1971, v. 26, N 2, p. 89-98. - Bibliogr: 14 tit. - Summary in English. - Шифр: П25264.

Влияние температуры и влажности воздуха на активность питания тлями кокцинеллиды *Coccinella undecimpunctata*. (Чехословакия).

540. Wilbert H. Der Einfluss der Beute-dichte auf die Sterblichkeit der Larven von *Aphidoletes aphidimyza* (Rond.) (Cecidomyiidae). - *Zeitschr. angew. Entomol.*, 1972, Bd 70, N 4, S. 347-52. - Bibliogr: 9 Tit. - Summary in English. - Шифр: П23985.

Влияние плотности популяции жертв (тлей) на смертность личинок хищной галлицы *Aphidoletes aphidimyza*. (ФРГ).

541. Wilbert H. Zur Suchfähigkeit der Eilarven von *Aphidoletes aphidimyza* (Diptera: Cecidomyiidae). - *Entomol. exp. appl.*, 1973, v. 16, N 4, p. 514-24. - Bibliogr: p. 523-24. - Summary in English. - Шифр: П25398.

Характер поиска жертв (тлей) отродившимися личинками галлицы *Aphidoletes aphidimyza*. (ФРГ).

542. Williamson D.L. Olfactory discernment of prey by *Medetera bistriata* (Diptera: Dolichopodidae). - *Ann. Entomol. Soc. America*, 1971, v. 64, N 3, p. 586-89. - Bibliogr: p. 589. - Шифр: П22874.

Роль обонятельных рецепторов в обнаружении добычи (короедов *Ipr grandicollis* и *Dendroctonus frontalis*) хищной мухой *Medetera bistriata*. (США).

543. Zelený J. Green lace-wings of Czechoslovakia (Neuroptera, Chrysopidae). - Acta entomol. bohemoslov., 1971, v. 68, N 3, p. 167-84. - Bibliogr: p. 182-84. - Шифр: П 25781.

Настоящие сетчатокрылые сем. Chrysopidae Чехословакии: распространение видов, их численность и преобладание, биономия.

544. Ziarkiewicz T., Kozłowska A. Materiały do poznania składu gatunkowego drapieżnych bzygowatych (Syrphidae, Diptera) występujących w koloniach mszyc na krzewach ozdobnych. - Polskie Pismo entomol., 1973, v. 43, N 3, p. 621-26. - Bibliogr: 8 tit. - Summary in German. - Шифр: П 23689.

Видовой состав журчалок, встречающихся в колониях тлей на декоративных кустарниках. (Польша).

Использование муравьев

545. Benois A. Mise au point d'un appareil de transfert pour séparer les sociétés de fourmis (Hymenoptères, Formicidae) du substrat de leur nid. - Ann. Zool. Eccl. anim., 1973, v. 5, N 1, p. 129-37. - Bibliogr: 4 tit. - Summary in English. - Шифр: П 25950.

Описание установки для отделения от субстрата и перевозки муравейников. (Франция).

546. Бобев Р. Червените горски мравки важно звена от биологичната борба срещу неприятелите. -

Растит. Защита, 1972, г. 20, № 11, с. 9-13. - Шифр: П 25572.

Ареалы распространения рыжих лесных муравьев в Болгарии, успешные опыты их расселения и их роль в уничтожении листогрызущих вредителей леса. (Болгария).

547. Bradley G.A. Effect of *Formica obscuripes* (Hymenoptera: Formicidae) on the predator-prey relationship between *Hyperaspis congreensis* (Coleoptera: Coccinellidae) and *Toumeyella numismaticum* (Homoptera: Coccidae). - Canad. Entomologist, 1973, v. 105, N 8, p. 1113-18. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 23148.

Влияние муравья *Formica obscuripes* на эффективность хищничества божьей коровки *Hyperaspis congreensis* на ложношитовке *Toumeyella numismaticum*, вредителе сосны Банкса. (Канада).

548. Bradley G.A. Interference between nest populations of *Formica obscuripes* and *Dolichoderus taschenbergi* (Hymenoptera: Formicidae). - Canad. Entomologist, 1973, v. 105, N 12, p. 1525-28. - Bibliogr: 1 tit. - Шифр: П 23148.

К изучению конкурентных взаимоотношений между колониями муравьев *Formica obscuripes* и *Dolichoderus taschenbergi*, снижающих численность вредных насекомых в насаждениях сосны банксовой. (Канада).

549. Bradley G.A. Transplanting *Formica obscuripes* and *Dolichoderus taschenbergi* (Hymenoptera: Formicidae) colonies in jack pine stands of southeastern Manitoba. - Canad. Entomologist, 1972, v. 104, N 2, p. 245-49. - Bibliogr: 2 tit. - Шифр: П 23148.

Опыты по переселению колоний хищных муравьев *Formica obscuripes* и *Bolichoderus faschenbergi* в насаждении бенкской сосны в юго-восточной части пров. Манитоба, Канада.

550. Büttner K. Untersuchungen über den Einfluss des Beutetiers auf den Erbeutungsvorgang bei der Waldameise, *Formica polyctena* Foerster (Hymen., Formicidae). - Zeitschr. angew. Entomol., 1973, Bd 74, N 2, S. 177-96. - Bibliogr: S. 194-96. - Summary in English. - Шифр: П23985.

Влияние некоторых биологических особенностей жертв на хищническую деятельность муравья *Formica polyctena*. (ФРГ).

551. Finnegan R.J. An appraisal of indigenous ants as limiting agents of forest pests in Quebec. - Canad. Entomologist, 1971, v. 103, N 10, p. 1489-93. - Bibliogr: p. 1493. - Шифр: П23148.

Оценка местных видов муравьев как агентов, ограничивающих численность вредителей леса в пров. Квебек, Канада.

552. Fossel A. Die Populationsdichte einiger Honigtauerzeuger und ihre Abhängigkeit von der Befreiung durch Ameisen. - Waldhygiene, 1972, Bd 9, N 5/8, S. 185-91. - Bibliogr: S. 191. - Шифр: П26188.

Влияние лесных муравьев на плотность популяций тлей (сем. Lachnidae) и кокцид, вредителей хвойных. (Австрия).

553. Les fourmis de la Famenne. 3. Ch. Gaspar. Une étude écologique. - Rev. Ecol.

Biol. Sol., 1972, v. 9, N 1, p. 99-125. - Bibliogr: p. 122-25. - Summary in English. - Шифр: П25820.

Фауна муравьев некоторых районов Бельгии.
3. Экологическое исследование.

554. Jaisson P. Mise en évidence d'une phéromone d'attractivité produite par la jeune ouvrière *Formica* (Hymenoptera: Formicidae). - C.R. Acad. Sci., Ser. D, 1972, v. 274, N 3, p. 429-32. - Bibliogr: 2 tit. - Шифр: П23180-Д.

Выделение феромонов у рабочих особей разновозрастных самок муравьев *Formica polyctena* и определение их аттрактивности для муравьев различных видов. (Франция).

555. Lotta contro la "processionaria del pino" a Bagnoregio. - Coltivat. G. vinic. ital., 1971, v. 117, N 3, p. 69-70. - Шифр: П23174.

Возможность использования муравьев (*Formica rossa*) в борьбе с походным шелкопрядом-вредителем сосны в Италии.

556. Pavan M., Ronchetti G., Vendegna V. Corologia del gruppo *Formica rufa* in Italia. (Hymenoptera, Formicidae). Roma, 1971. 93 p. (/Repubblica Italiana. Min. dell'agricoltura e delle foreste. Dir. generale per l'economia montana e per le foreste/. Colana verde. N 30). - Шифр: H71-4809.

Распространение рыжего лесного муравья *Formica rufa* в горных районах Италии; результаты изучения с целью использования в борьбе с вредителями леса.

557. Sanders C.J. Seasonal and daily activity patterns of carpenter ants (*Carpenterus spp.*) in north-western Ontario (Нимфоптера: Formicidae). - Canad. Entomologist, 1972, v. 104, N 11, p. 1681-87. - Bibliogr: p. 1687. - Шифр: П 23148.

Характер сезонной и суточной активности хищных муравьев *Carpenterus spp.* в лесах северо-западной части пров. Онтарио, Канада.

558. Untersuchungen zur Größenverteilung bei den Aussendienstarreiterinnen der Waldameise *Formica polyctena* Foerster (Нимфоптера, Formicidae). - Waldhygiene, 1972, Bd 9, N 5/8, S. 193-246; 257-64. - Шифр: П 26183.

Серия статей, посвященных биологическим особенностям лесных муравьев в разных странах Европы.

559. Веселинова Г., Бобеа Р. Роязане и расселване на горските муравии. - Горско Сток., 1971, г. 27, кн. 3, с. 42-44. - Шифр: П 24789.

Рекомендации по расселению лесных муравьев. (Болгария).

560. Waldameisenversuchsgebiete des Landes Nordrhein-Westfalen. I. K. Gosswald-Kleve und Bielefeld (Minden). - Waldhygiene, 1973, Bd 10, N 1/2, S. 1-53. - Шифр: П 26183.

Распространение и экология муравьев *Formica polyctena* в лесонасаждениях земли Северный Рейн-Вестфалия. I. Лесничества Клеве и Билефельд. (ГРГ).

561. Wellenstein G. The development of artificially founded colonies of hill-building red wood ants of the *Formica rufa*-group in south-western Germany. - Bull. OEPP, 1973, N 9, p. 23-34. - Bibliogr: p. 34. - Шифр: Н71-4311.

Опыты, проведенные в ФРГ, по расселению рыжего лесного муравья путем создания искусственных колоний с учетом экологических факторов.

Использование микроорганизмов

Общие вопросы

562. Abrahamson L.P., Harper J.D. Microbial insecticides control forest tent caterpillar in South-western Alabama. New Orleans, La., 1973. 3 р. (Southern forest exp. sta. Res. note N 50-157). - Bibliogr: p. 3. - Шифр: 20813а.

Применение микробиологических препаратов для борьбы с коконопрядом *Malacosoma disstria* в лесных массивах юго-запада шт. Алабама, США.

563. Aizawa K. Development of microbial insecticides in Japan. - Sci. Pest Control, 1973, v. 38, N 2, p. 114-24. - Bibliogr: 90 tit. - Шифр: П 25152.

Создание микробиологических инсектицидов в Японии. Обзор.

564. Harper J.D., Carner G.R. Incidence of *Entomophthora* sp. and other natural control agents in populations of *Pseudeplusia includens* and *Trichoplusia ni*. - J.

Invertebrate Pathol., 1973, v. 22, N 1,
p. 80-85. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр:
П25498.

О поражении естественных популяций совок *Pseu-doplusia includens* и *Trichoplusia ni* энтомофорными грибами, вирусами и паразитами. (США).

565. Hubbard H.B. jr., Lewis F.B.
A spray tower for the application of microbial aerial sprays. Upper Darby, Pa., 1973.
8 p. (North-eastern forest exp. sta. Res. paper NE-249). - Bibliogr: p. 5. - Шифр:
П20817.

Строительство, оборудование, эксплуатация и калибрование экспериментальной башни для исследования распределения, проникновения и оптимальной дозировки микробиологических препаратов для борьбы с насекомыми-вредителями, применяемых при обработке лесонасаждений с самолетов. (США).

566. Jaques R.P. Control of the cabbage looper and the imported cabbageworm by viruses and bacteria. - J. econ. Entomol., 1972, v. 65, N 3, p. 757-60. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П23423.

Использование вирусов и бактерий для биологической борьбы с репницей (*Pieris rapae*) и совкой *Trichoplusia ni*. (Канада).

567. Jaques R.P. Tests on microbial and chemical insecticides for control of *Trichoplusia ni* (Lepidoptera: Noctuidae) and *Pieris rapae* (Lepidoptera: Pieridae) on cabbage. - Canad. Entomologist, 1973, v. 105, N 1, p. 21-27. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П23148.

Сравнительная эффективность микробиологических

и химических инсектицидов, импульзумемых для борьбы с совкой *Trichoplusia ni* и репной белянкой (*Pieris rapae*), вредителями капусты. (Канада).

568. Linnemann G. Kunststoffe als Medien für eine Massenentwicklung parasitischer Mikroorganismen. - Anz. Schädlk. Pflzschutz, 1971, Bd 44, N 5, S. 68-70. - Bibliogr: 4 Tit. - Шифр: П22880.

Пластмассы как искусственная среда для массового разведения паразитических микроорганизмов. (ФРГ).

569. Lipa J.H. Stosowanie mieszanin biopreparatow i mieszanin biopreparatow z chemicznymi pestycydami. - postępy Nauk roln., 1972, v. 19, N 3, p. 43-60. - Bibliogr: p. 58-60. - Шифр: П24818.

Изучение эффективности применения комплекса биопрепаратов, а также комплекса биопрепаратов в смеси с пестицидами для борьбы с вредителями растений. (Польша).

570. Madziara-Borusiewicz K. Morfologia krwi diapaazujuacych larw osnui gwiazdzistej (*Acantholyda nemoralis* Thoms. Hymenoptera-Pamphiliidae) jako kryterium ich zdrowosci. - Folia forestalia pol. Ser. A. Lesnictwo, 1972, v. 19, p. 121-47. - Библиогр: 59 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: 36901-H.

Влияние вирусных, бактериальных и грибных болезней на результаты анализа крови диапаазурирующих личинок звездчатого пилильщика-ткача (*Acantholyda nemoralis*). Польша.

571. Microbial control of insects and mites. Ed. by H.D. Burges, N.W. Hussey.

London-New York, Acad. press, 1971. xxii, 861 p. - Шифр: Н71-4916.

Микробиологические методы борьбы с вредными насекомыми и клещами. (США).

572. Mistrick W.J. jr., Smith F.D. Tobacco budworm: control on fluecured tobacco with certain microbial pesticides. - J. econ. Entomol., 1973, v. 66, N 4, p. 979-82. - Bibliogr: p. 982. - Шифр: П23423.

Оценка эффективности действия некоторых микробиологических препаратов в полевых опытах по борьбе с совкой *Heliothis virescens* на посевах табака трубоогневой сушки. (США).

573. Moore G.E. Microflora from the alimentary tract of healthy southern pine beetles, *Dendroctonus frontalis* (Scolytidae), and their possible relationship to pathogenicity. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 19, N 1, p. 72-75. - Bibliogr: p. 74-75. - Шифр: П25498.

Микрофлора кишечного тракта здоровых жуков и личинок южного елового лубоеда/*Dendroctonus frontalis*: идентификация микроорганизмов, их экология и потенциальная патогенность. (США).

574. Moore G.E. Mortality factors caused by pathogenic bacteria and fungi of the southern pine beetle in North Carolina. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 17, N 1, p. 28-37. - Bibliogr: p. 36-37. - Шифр: П25498.

О влиянии некоторых энтомопатогенных бактерий и грибов на численность популяций короеда *Dendroctonus frontalis* в шт. Сев. Каролина, США.

575. Morris O.N. A method of visualizing and assessing deposits of aerially sprayed insect microbes. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 22, N 1, p. 115-21. - Bibliogr: p. 121. - Шифр: П25498.

Метод получения видимого и поддающегося измерению осадка микробиологических препаратов, применяемых для борьбы с вредителями при авиаопрыскивании. (Канада).

576. Nef L. Influence de traitements insecticides chimiques et microbien sur une population de *Stilpnotia* (=Leucoma) salicis L. et sur ses parasites. - Zeitschr. angew. Entomol., 1972, Bd 69, N 4, S. 357-67. - Bibliogr: 16 Tit. - Summary in English and French. - Шифр: П23985.

Сравнительное действие синтетического инсектицида (ДДТ), вириуса *Borrelinavirus* и токсина *Vaccinium thuringiense* на популяцию ивойной волнянки (*Stilpnotia salicis*), ее потомство и паразитов. (Бельгия).

577. Pinnock D.E. Highway pest management - the role of microbial control. - Calif. hortic. J., 1972, v. 33, N 2, p. 68-72, 77. - Шифр: П25479.

Использование микроорганизмов для биологической борьбы с вредителями придорожных насаждений. (США).

578. Sidor Č., Maceljski M. Bolesti sovice game (*Autographa gamma* L.) i njihov znacaj u regulaciji prenamnozenih populacija. - Savr. Poljoprivr., 1973, v. 21, N 7/8, p. 71-83. - Bibliogr: p. 81-83. - Summary in English. - Шифр: П25598.

Основные болезни совки-гаммы (*Autographa gamma*) и их роль в снижении популяции вредителя. (Югославия).

579. Skatulla U. Einsatz von Viren, Bakterien und Hormonen als Alternative zum chemischen Forstschutz. - *Forstwiss. Cbl.*, 1974, Bd 93, N 1, S. 47-52. - Bibliogr: S. 51-52. - Summary in English. - Шифр: П23285.

Оценка эффективности применения вирусных, бактериальных и гормональных препаратов в качестве средств защиты леса от насекомых-вредителей.

580. Stairs G.R. Pathogenic microorganisms in the regulation of forest insect populations. - *Ann. rev. of entomology*, 1972, v. 17, p. 355-72. - Bibliogr: 89 tit. - Шифр: 25857-Н.

Значение патогенных микрорганизмов в регулировании численности популяций насекомых-вредителей леса. Обзор. (США).

581. Виденова Е. Микробиологични методи за борба с неприятелите по растенията. (Обзор). София, 1971. 72 с. (Акад. на селскостоп. науки. Център за науч.-техн. и икон. информация по селско и горско стопанство). - Библиогр: с. 58-72. - Резюме на рус. яз. - Шифр: Н71-2342.

Микробиологический метод борьбы с вредителями растений. Обзор. (Болгария).

582. Виденова Е. Проблеми на микробиологичната борба с вредните насекоми. - Селскостоп. Наука, 1971, г. 10, № 1, с. 81-85. - Резюме на рус. яз. - Шифр: П25275.

Проблемы микробиологической борьбы с вредными насекомыми. (Болгария).

Бактерии

583. Ackermann H.W., Smirnoff W.A., Bilsky A.Z. Structure of two phages of *Bacillus thuringiensis* and *B. cereus*. - *Canad. J. Microbiol.*, 1974, v. 20, N 1, p. 29-33. - Bibliogr: 29 tit. - Шифр: П25287.

Структура двух фагов *Bacillus thuringiensis* и *B. cereus*. (Канада).

584. Ahmed S.M., Nagamma M.V., Majumder S.K. Studies on granular formulations of *Bacillus thuringiensis* Berliner. - *Pesticide Sci.*, 1973, v. 4, N 1, p. 19-23. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П30895.

Жизнеспособность спор в некоторых гранулированных препаратах *Bacillus thuringiensis* в различных условиях. (Индия).

585. AliNiazee M.T., Jensen F.L. Microbial control of the grape leafroller with different formulations of *Bacillus thuringiensis*. - *J. econ. Entomol.*, 1973, v. 66, N 1, p. 157-58. - Bibliogr: 2 tit. - Шифр: П23423.

Сравнительная эффективность различных промышленных препаратов на базе спор *Bacillus thuringiensis*, применяемых для борьбы с огневкой *Desmia funeralis* на виноградниках в шт. Калифорния, США.

586. Altahtawy M.M., Abaless I.M. Signal and symptomatological responses of *Spodoptera littoralis* (Boisd.) to thuri-

cide 90TS flowable alone and associated with dipterex or nuvacron. - Zeitschr. angew. Entomol., 1973, Bd 74, N 4, S. 373-83. - Bibliogr: S. 382-83. - Шифр: П 23985.

Сигнальная и симптоматологическая реакция гусениц совки *Spodoptera littoralis* на действие турицида 90TS и его комбинаций с диптерексом и нувакроном. (APE).

587. Altahtawy M.M., Abaless I.M. Thuricide 90TS flowable a recent approach to the biological control of *Spodoptera littoralis* (Boisduval). - Zeitschr. angew. Entomol., 1973, Bd 72, N 3, S. 299-308. - Bibliogr: S. 307-08. - Шифр: П 23985.

Чувствительность гусениц различных возрастов египетской хлопковой совки к бактериальному препарату турицид 90TS. (APE).

588. Altenkirch W., Niemeeyer H., Schindler U. Eichenwicklerbekämpfung 1971, mit *Bacillus thuringiensis* im Forstamt Gehrde. - Forst-Holzwirt, 1972, Bd 27, N 5, S. 93-96. - Bibliogr: S. 96. - Шифр: П 31100.

Оценка эффективности препаратов *Bacillus thuringiensis* для борьбы с дубовой листоверткой (*Tortrix viridana*). ФРГ.

589. Аюсава К. Микробиологические методы борьбы с вредителями растений; использование *Bacillus thuringiensis*. (Япония). - Agric. Hortic., 1972, v. 47, N 11, p. 1507-12. - Bibliogr: 7 tit. - In Japanese. - Шифр: П 24562.

590. Бактериалните препарати за борба с насекомите вредители по горите. - Горско Стол., 1971,

г. 27, № 6, с. 33-36. - Авт: Г. Цайков, Е. Виденова, Т. Чернев, В. Вътов. - Шифр: П 24789.

Применение бактериальных препаратов для борьбы с насекомыми-вредителями леса в Болгарии.

591. Barjac H. de, Burgerjon A. Studies on the presence of the thermostable toxin in serotypes 10, 11 and 12 of *Bacillus thuringiensis*. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 21, N 3, p. 325-27. - Шифр: П 25498.

Изучение термостабильного токсина у трех серотипов *Bacillus thuringiensis*, (Франция).

592. Bell J.V., Hamalle R.J. A bacterium and dipterous parasite in wild populations of cowpea curculio larvae: effects of treatment with spores of *Metarrhizium artisopliae*. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 17, N 2, p. 256-59. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 25498.

Изучение бактерий и двукрылых паразитов в естественных популяциях личинок долгоносика *Chalcodermus aerues*: воздействие на них спор *Metarrhizium artisopliae*. (США).

593. Bennett G.A., Kleiman R., Shotwell O.L. Hydrocarbons in haemolymph from healthy and diseased Japanese beetle larvae. - J. Insect Physiol., 1972, v. 18, N 7, p. 1343-50. - Bibliogr: p. 1349-50. - Шифр: П 25551.

Изучение углеводов в гемолимфе здоровых личинок японского жука и личинок, зараженных *Bacillus popilliae*. (США).

594. Benham G.S. jr. Microorganisms associated with immature *Prionus laticollis* (Coleoptera: Cerambycidae). - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 18, N 1, p. 89-93. - Bibliogr: p. 92-93. - Шифр: П25498.

Микроорганизмы, ассоциирующиеся с неполовозрелыми стадиями дровосека *Prionus laticollis*. (США).

595. Bennett G.A., Shotwell O.L. Hemolymph lipids of healthy and diseased Japanese beetle larvae. - J. Insect Physiol., 1972, v. 18, N 1, p. 53-62. - Bibliogr: 31 tit. - Шифр: П25551.

Изменения в составе липидов гемолимфы у личинок японского жука, пораженного молочной болезнью. (США).

596. Bishop E.J., Helms T.J., Ludwig K.A. Control of bagworm with *Bacillus thuringiensis*. - J. econ. Entomol., 1973, v. 66, N 3, p. 675-76. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П23423.

Опыт применения биологического препарата биотрола на базе спор *Bacillus thuringiensis* для борьбы с бабочкой-мешочницей *Thyridopteryx ephemeraeformis*, повреждающей декоративные и дикорастущие деревья и кустарники. (США).

597. Bucher G.E., Cheng H.H. Comparison of *Bacillus thuringiensis* preparations with carbaryl for hornworm (Lepidoptera: Sphingidae) control on tobacco. - Canad. Entomologist, 1971, v. 103, N 1, p. 142-44. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П23148.

Сравнительные опыты по оценке микробиологических препаратов на базе спор *Bacillus thuringiensis* и карбарила в опытах по борьбе с гусеницами бражника *Phlegethontius quinguemaculatus* на плантациях табака. (Канада).

598. Bulla L.A. jr., Julian G.S. Biochemistry of milky disease: radiorespirometry of pyruvate, acetate, succinate and glutamate oxidation by healthy and diseased Japanese beetle larvae. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 19, N 1, p. 120-24. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П25488.

Биохимическое изучение молочной болезни японского жука (*Popilliae japonica*), вызываемой бактерией *Bacillus popilliae*: окислительный метаболизм у здоровых и больных личинок. (США).

599. Burgerjon A. Quelques effets physiologiques de la toxine thermostable de *Bacillus thuringiensis* sur le doryphore *Leptinotarsa decemlineata*. - Entomol. exp. appl., 1972, v. 15, N 1, p. 112-27. - Bibliogr: p. 127. - Summary in English. - Шифр: П25398.

Действие термостабильного токсина *Bacillus thuringiensis* на колорадского картофельного жука. (Франция).

600. Burgerjon A., Grison P. Effets de *Bacillus thuringiensis* berliner (cristauxspores et toxine thermostable) sur le potentiel biotique de *Zeiraphera diniana* Gr.-Ann. Sci. forest., 1971, v. 28, N 4, p. 391-401. - Bibliogr: p. 400-01. - Summary in English and German. - Шифр: П24187.

Исследование эффективности термостабильного токсина

сина и кристаллических спор *Bacillus thuringiensis* для борьбы с лиственичной листоверткой (*Zeiraphera diniana*). Франция.

601. Carrillo J.L. Pruebas de thuricide (*Bacillus thuringiensis*) para combatir gusanos de la col en Chapingo, Mex.-Agric. Tecn. en Mexico, 1971, v. 3, N 2, p. 58-60. - Summary in English, German and French. - Шифр: П30415.

Об опыте использования бактериального препарата на базе *Bacillus thuringiensis* для борьбы с вредителями капусты совками *Copitarsia* spp., *Trichoplusia ni*, *Plutella maculipennis*). Мексика.

602. Chadwick J.S. An assessment of the ability of individual moieties of *Pseudomonas aeruginosa* endotoxin to induce immunity in larvae of *Galleria mellonella*. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 17, N 2, p. 299-300. - Шифр: П25498.

Определение способности изолированных половинок молекул эндотоксина *Pseudomonas aeruginosa* индуцировать иммунность к патогену у гусениц большой восковой моли. (Канада).

603. Chadwick J.S. Effects of immunization on the LD of two pathogens of *Galleria mellonella*. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 18, N 1, p. 117-20. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П25498.

Влияние иммунизации гусениц большой пчелиной огневки на токсичность для них двух патогенов - *Pseudomonas aeruginosa* и *Proteus mirabilis*. (Канада).

604. Chadwick J.S. In vitro growth of bacteria in tissue of *Galleria mellonella*. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 22, N 2, p. 238-41. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П25498.

Особенности роста трех непатогенных и трех патогенных видов бактерий в культуре тканей пчелиной огневки. (Канада).

605. Chancey G. jr., Yearian W.C., Young S.Y. Pathogen mixtures to control insect pests. - Arkansas Farm Res., 1973, v. 22, N 3, p. 9. - Шифр: П30419.

Комбинированное применение *Bacillus thuringiensis* и вируса ядерного полиэдроза для борьбы с совкой *Trichoplusia ni*. (США).

606. The characterization and identification of the insect pathogene N 010. - Acta entomol. sinica (Washington), 1973, v. 16, N 1, p. 91-93. - Bibliogr: 10 tit. - In Chinese. - Шифр: П25193.

Свойства и идентификация препарата №010 на базе спор *Bacillus thuringiensis*. Заметка. (Китай).

607. Charpentier L.J., Jackson R.D., McCormick W.J. Sugarcane borer: control by delta-endotoxin of *Bacillus thuringiensis*, HD-1, in field tests. - J. econ. Entomol., 1973, v. 66, N 1, p. 249-51. - Bibliogr: p. 251. - Шифр: П28423.

Эффективность нового препарата на базе дельта-эндотоксина *Bacillus thuringiensis* var. alesti

(HD-1) в опытах по борьбе с огневой сахарного тростника (*Diatraea saccharalis*), вредителем сахарного тростника, кукурузы, сорго, риса и др. злаков. Заметка. (США).

608. Cheng H.H. Microplot test using microbial and chemical insecticides for control of tomato hornworms on tobacco in Ontario. - Lighter, 1973, v. 43, N 3, p. 10-13. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П26073.

Мелкоделячные опыты по использованию бактериальных препаратов на базе *Bacillus thuringiensis* и инсектицидов для борьбы с бражником *Manduca quinquemaculatus* на плантациях табака в пров. Онтарио, Канада.

609. Compatibility of Bacillus thuringiensis var. thuringiensis and chemical insecticides. 1. G.R. Sutter, M.D. Abrahamson, E.W. Hamilton, I.D. Vick. Effect of insecticide doses on bacterial replication rate. - J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 6, p. 1348-50. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П23423.

Изучение совместимости *Bacillus thuringiensis* var *thuringiensis* и инсектицидов. 1. Влияние различных доз инсектицидов на ауторепликацию бактерии в культуре. (США).

610. Control of four species of caterpillar on cabbage with Bacillus thuringiensis var. alesti, 1969-70. - J. econ. Entomol., 1972, v. 65, N 5, p. 1399-402. - Bibliogr: p. 1402. - Aut: C.S. Creighton, T.L. McFadden, R.B. Cuthbert, J.A. Onsager. - Шифр: П23423.

Оценка эффективности смачивающегося порошка

Bacillus thuringiensis var. *alesti* в опытах по борьбе с четырьмя видами гусениц, повреждающих капусту. (США).

611. The δ-endotoxin of Bacillus thuringiensis. 2. P.G. Fast, T.P. Donaghue. On the mode of action. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 18, N 1, p. 135-38. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П25498.

Изучение δ-эндотоксина *Bac. thuringiensis*.
2. Механизм действия. (Канада).

612. The disease complex of the gypsy moth. 2. J.D. Podgwaite, R.W. Campbell. Aerobic bacterial pathogens. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 20, N 3, p. 303-08. - Bibliogr: p. 307-08. - Шифр: П25498.

Комплексные болезни непарного шелкопряда (*Porthezia dispar*). 2. Аэробные бактериальные патогены. (США).

613. Doane Ch.C. Field application of a *Streptococcus* causing brachyosis in larvae of *Porthezia dispar*. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 17, N 3, p. 303-07. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П25498.

Полевые опыты по применению стрептококка (*Streptococcus faecalis*) - возбудителя брахиозиса гусениц непарного шелкопряда. (США).

614. Dougherty E.M., Reichelderfer C.F., Faust R.M. Sensitivity of *Bacillus thuringiensis* var. *thuringiensis* to various insecticides and herbicides. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 17, N 2, p. 292-93. - Шифр: П25498.

О чувствительности *Bac. thuringiensis thuringiensis* к различным инсектицидам и гербицидам. (США).

615. Dulmage H.T. Production of δ -endotoxin by eighteen isolates of *Bacillus thuringiensis*, serotype 3, in 3 fermentation media. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1971, v. 18, N 3, p. 353-58. - Bibliogr: 13 tit. - Шифр: П25495.

Сравнительное продуцирование дельта эндотоксина несколькими изолятами *Bacillus thuringiensis*, серотип 3, в сбраживаемых средах. (США).

616. Dulmage H.T. Report on the adoption of a primary U.S. reference standard for assay of formulations containing the δ -endotoxin of *Bacillus thuringiensis*. - *Bull. Entomol. Soc. America*, 1973, v. 19, N 4, p. 200-02. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П30552.

Метод оценки промышленных препаратов *Bacillus thuringiensis* на соответствие международным стандартам по содержанию δ -эндотоксина. (США).

617. Dulmage H.T., Barjac H.-de. HD-187, a new isolate of *Bacillus thuringiensis* that produces high yields of δ -endotoxin. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1973, v. 22, N 2, p. 273-77. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П25498.

Новый изолят *Bacillus thuringiensis* (HD-187), продуцирующий большое количество δ -эндотоксина. (США).

618. Dulmage H.T., Martinez E. The effects of continuous exposure to low concentrations of the δ -endotoxin of *Bacillus thuringiensis* on the development of the tobacco budworm, *Heliothis virescens*. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1973, v. 22, N 1, p. 14-22. - Bibliogr: p. 22. - Шифр: П25498.

Влияние непрерывной обработки малыми концентрациями δ -эндотоксина *Bacillus thuringiensis* на развитие совки *Heliothis virescens*. (США).

619. Dunbar D.M., Kaya H.-K. *Bacillus thuringiensis*: control of the gypsy moth and elm spanworm with three new commercial formulations. - *J. econ. Entomol.*, 1972, v. 65, N 4, p. 1119-21. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П23423.

Опыты по использованию трех новых препаратов на базе спор *Bac. thuringiensis* для борьбы с парным шелкопрядом и пяденицей *Ennomos sub-signarius*. (США).

620. Effect of weather on a microbial insecticide. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1973, v. 22, N 1, p. 50-54. - Bibliogr: p. 54. - Aut: R.D. Frye, C.G. Scholl, E.W. Scholz, B.R. Funke. - Шифр: П25498.

Влияние погодных условий на эффективность действия препаратов *Bacillus thuringiensis*. (США).

621. Ettlinger L., Lüthy P. Mikrobiologische Schädlingsbekämpfung: *Bacillus thuringiensis*. - *Schweiz. landw. Forsch.*, 1974, Bd 13, N 1/2, S. 421-34. - Bibliogr: 33 Tit. - Summary in English and French. - Шифр: П25692.

Некоторые аспекты применения бактериальных препаратов на основе *Bacillus thuringiensis*: механизм токсического действия. (Швейцария).

622. Evaluation of Bacillus thuringiensis formulations for control of larvae of the western grapeleaf skeletonizer. - J. econ. Entomol., 1973, v. 66, N 1, p. 194-97. - Bibliogr: 2 tit. - Aut: D.E. Pinnock, J.E. Milstead, N.F. Coe, F. Stegmiller. - Шифр: П23423.

Серия лабораторных и полевых испытаний эффективности некоторых промышленных препаратов на базе спор *Bacillus thuringiensis* для борьбы с гусеницами *Harrisina brillians* на виноградниках. (США).

623. Fast P.G. Isolation of a water-soluble toxin from a commercial microbial insecticide based on *Bacillus thuringiensis*. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 17, N 2, p. 301. - Шифр: П25498.

Выделение водорастворимого токсина из коммерческого микробного инсектицида на базе спор *Bac. thuringiensis*. (Канада).

624. Faust R.M. The *Bacillus thuringiensis* B-exotoxin: current status. - Bull. Entomol. Soc. America, 1973, v. 19, N 3, p. 153-56. - Bibliogr: p. 156. - Шифр: П30552.

Современное состояние исследований B-экзотоксина *Bacillus thuringiensis*. (США).

625. Field tests with the HD-1 formulation of the δ -endotoxin of *Bacillus thuringiensis* against the cabbage looper on

172

cabbage.

- J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 6, p. 1421-22. - Bibliogr: 6 tit. - Aut: H.T. Dulmage, D.A. Wolfenbarger, M.J. Lufefahr, J.A. Correa. - Шифр: П23423.

Полевая оценка эффективности препарата HD-1, содержащего δ -эндотоксин *Bacillus thuringiensis* в опытах по борьбе с совкой *Trichoplusia ni* на капусте. (США).

626. Powler M. A new milky disease organism from New Zealand. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 19, N 3, p. 409-10. - Шифр: П25498.

Новый возбудитель молочной болезни хруща *Cosmelytra zealandica*, обнаруженный в Нов. Зеландии. (Заметка).

627. Galani G. Zur Histologie der Raupen von *Orgyia antiqua* L., (Lepid., Lymantriidae) nach Behandlung mit einem *Bacillus thuringiensis*-Präparat. - Anz. Schädlk. Pflanzen-Umweltschutz, 1973, Bd. 46, N 10, S. 150-52. - Bibliogr: 6 tit. - Summary in English. - Шифр: П22880.

Гистологическое изучение гусениц волнянки *Orgyia antiqua* после обработки препаратами *Bacillus thuringiensis*. (ФРГ).

628. Galowalia M.M.S., Gibson N.H.E., Wolf J. The comparative potencies of the crystalline endotoxin of eight varieties of *Bacillus thuringiensis* to larvae of *Pieris brassicae*. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 21, N 3, p. 301-08. - Bibliogr: p. 307-08. - Шифр: П25498.

Сравнительная токсичность кристаллического эндо-

173

токсина восьми штаммов *Bacillus thuringiensis* для капустницы (*Pieris brassicae*). Великобритания.

629. Gatignol J., Martcuret D., Bic G.. L'efficacite de "Bacillus thuringiensis" contre le Bombyx cul-brun. - *Phytoma*, 1972, v. 24, N 237, p. 35-38. - Шифр: П25427.

Об эффективности применения *Bacillus thuringiensis* для борьбы с златогузкой (*Euproctis chrysorrhoea*). Франция.

630. Geest L.P.S. van der. Use of *Bacillus thuringiensis* for the control of orchard pests. - *Zeitschr. angew. Entomol.*, 1971, Bd. 69, N 3, S. 463-66. - Bibliogr: 4 Tit. - Шифр: П23985.

Опыт использования токсинов *Bacillus thuringiensis* в борьбе с зимней пяденицей *Operophtera brumata* и листоверткой *Adoxophyes orana* в плодовых садах. (Нидерланды).

631. Geest L.P.S. van der, Wassink H.J.M. Standardization of *Bacillus thuringiensis* preparations: a new bioassay method with *Pieris brassicae* as test insect. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1972, v. 19, N 3, p. 361-65. - Bibliogr: p. 365. - Шифр: П25498.

Новый метод стандартизации препаратов *Bac. thuringiensis* с использованием капустной белянки в качестве тестисекомого. (Нидерланды).

632. Glowacka-Pilot B. Bakterie *Serratia marcescens* Bizio-sprawca epizoocji larw borecznika sosnowca *Diprion pini*.

Sylwan, 1973, v. 117, N 1, p. 47-52. - Библиогр: 22 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: П25015.

Наблюдение в сентябре 1971 г. в лесонасаждениях Польши массовой гибели личинок соснового чилильщика (*Diprion pini*) вследствие заражения *Serratia marcescens*. (Польша).

633. Haynes W.C., Wein L.J. Sporulation of *Bacillus popilliae* in liquid cultures. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1972, v. 19, N 1, p. 125-30. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П25498.

Споруляция *Bacillus popilliae* (возб. молочайной болезни японского жука) в жидкой культуре. (США).

634. Histopathological effect of thuricide-HP on larvae of Galleria mellonella L. - *Zeitschr. angew. Entomol.*, 1973, Bd. 72, N 3, S. 295-99. - Bibliogr: 4 Tit. - Aut: A.D. Ali, M.A. Abdellatif, N.M. Bakry, S.K. el-Sawaf. - Шифр: П23985.

Гистопатология настоящего желудка гусениц большой пчелиной огневки, получавших с кормом бактериальный препарат турицид-НР. (Египет).

635. Histopathology of the European chafer, *Amphimallon majalis*, infected with *Bacillus popilliae*. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1973, v. 22, N 2, p. 161-67. - Bibliogr: p. 167. - Aut: C.M. Splittstoesser, H. Tashiro, S.L. Lin e.a. - Шифр: П25498.

Гистопатология личинок третьего возраста хруща *Amphimallon majalis*, инфицированных бактерией *Bacillus popilliae*. (США).

636. Hoffmann D. Données expérimentales sur la protection ("immunité acquise") contre *Bacillus thuringiensis* chez des imagoes mâles de *Locusta migratoria* L. (orthoptere). - C.R. Acad. Sci., Ser. D, 1972, v. 274, N 7, p. 1109-12. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П23180-Д.

Возникновение устойчивости к *Bacillus thuringiensis* у взрослых самцов перелетной саранчи (*Locusta migratoria*) при введении возрастающих доз препарата. (Франция).

637. Hoffmann D., Brehelin M. Evolution de l'image sanguine chez les mâles de *Locusta migratoria* apres injection de *Bacillus thuringiensis* Berl. - C.R. Acad. Sci., Ser. D, 1972, v. 274, N 3, p. 422-25. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П23180-Д.

Изменение гемограммы у молодых самцов саранчи (*Locusta migratoria*) при заражении различными дозами *Bacillus thuringiensis*. (Франция).

638. Hubert K. Einsatz von nützlings-schonenden mikrobiologischen Präparaten zur biologischen Schädlingsbekämpfung. - Feldwirtschaft, 1973, Bd 14, N 11, S. 517. - Bibliogr: 7 Tit. - Шифр: П30400.

Результаты испытания эффективности советского препарата энтомобактерина-3 в борьбе со златогузкой в условиях ГДР.

639. Hurpin B., Robert P.H. Comparison of the activity of certain pathogens of the cockchafer *Melolontha melolontha* in plots of natural meadowland. - J. Inver-

tebrate Pathol., 1972, v. 19, N 3, p. 291-98. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П25498.

Сравнительная активность некоторых патогенов для личинок майского хруща в естественных условиях луговых местообитаний. (Франция).

640. Ignoffo C.M., Hostetter D.L., Kearby W.H. Susceptibility of walkingstick, orangestriped oakworm and variable oakleaf caterpillar, to *Bacillus thuringiensis* var. alesti. - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 5, p. 807-09. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П31229.

Оценка потенциальной возможности использования препаратов на базе спор *Bacillus thuringiensis* var. alesti для борьбы с палочником *Diapheromera femorata* и гусеницами *Anisota senatoria* и *Heterocampa manteo*, вредителями леса в шт. Миссури, США.

641. Julian G.S., Bulla L.A. jr, Adams G.L. Milky disease development in field-infected Japanese beetle larvae. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 20, N 1, p. 109-13. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П25498.

Развитие "молочной болезни" личинок японского жука (*Popillia japonica*) в полевых условиях. (США).

642. Караджов С. За ефикасността на ентомобактерина срещу ябълковия плодов червей. - Растит. Защита, 1973, г. 21, № 2, с. 26-29. - Библиогр: 5 назв. - Шифр: П25572.

Результаты пятилетних опытов, проведенных институтом защиты растений в Костинброде по оценке эффективности энтомобактерина против яблонной плодожорки. (Болгария).

636. Hoffmann D. Données expérimentales sur la protection ("immunité acquise") contre *Bacillus thuringiensis* chez des imagoes mâles de *Locusta migratoria* L. (orthoptère). - C.R. Acad. Sci., Ser. D, 1972, v. 274, N 7, p. 1109-12. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П23180-Д.

Возникновение устойчивости к *Bacillus thuringiensis* у взрослых самцов перелетной саранчи (*Locusta migratoria*) при введении возрастающих доз препарата. (Франция).

637. Hoffmann D., Brehelin M. Evolution de l'image sanguine chez les mâles de *Locusta migratoria* apres injection de *Bacillus thuringiensis* Berl. - C.R. Acad. Sci., Ser. D, 1972, v. 274, N 3, p. 422-25. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П23180-Д.

Изменение гемограммы у молодых самцов саранчи (*Locusta migratoria*) при заражении различными дозами *Bacillus thuringiensis*. (Франция).

638. Hubert K. Einsatz von nützlings-schonenden mikrobiologischen Präparaten zur biologischen Schädlingsbekämpfung. - Feldwirtschaft, 1973, Bd 14, N 11, S. 517. - Bibliogr: 7 Tit. - Шифр: П30400.

Результаты испытания эффективности советского препарата энтомобактерина-3 в борьбе со златогузкой в условиях ГДР.

639. Hurpin B., Robert P.H. Comparison of the activity of certain pathogens of the cockchafer *Melolontha melolontha* in plots of natural meadowland. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 19, N 3, p. 291-98. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П25498.

Сравнительная активность некоторых патогенов для личинок майского хруща в естественных условиях луговых местообитаний. (Франция).

640. Ignoffo C.M., Hostetter D.L., Kearby W.H. Susceptibility of walkingstick, orangestriped oakworm and variable oakleaf caterpillar, to *Bacillus thuringiensis* var. alesti. - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 5, p. 807-09. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П31229.

Оценка потенциальной возможности использования препаратов на базе спор *Bacillus thuringiensis* var. alesti для борьбы с палочником *Diapheromera femorata* и гусеницами *Anisota senatoria* и *Heterocampa manteo*, вредителями леса в шт. Миссури, США.

641. Julian G.S., Bulla L.A. jr, Adams G.L. Milky disease development in field-infected Japanese beetle larvae. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 20, N 1, p. 109-13. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П25498.

Развитие "молочной болезни" личинок японского жука (*Popillia japonica*) в полевых условиях. (США).

642. Караджов С. За ефикасността на ентомобактерина срещу ябълковия плодов червей. - Растит. Защита, 1973, г. 21, № 2, с. 26-29. - Библиогр: 5 назв. - Шифр: П25572.

Результаты пятилетних опытов, проведенных институтом защиты растений в Костинброде по оценке эффективности энтомобактерина против яблонной плодожорки. (Болгария).

643. Kearby W.H., Hostetter D.L., Ignoffo C.M.: Laboratory and field evaluation of *Bacillus thuringiensis* for control of the bagworm. - *J. econ. Entomol.*, 1972, v. 65, N 2, p. 477-80. - Bibliogr: p. 480. - Шифр: П23423.

Лабораторные и полевые опыты по оценке препаратов *Bac. thuringiensis* против бабочки-мешочницы *Thyridopteryx ephemeraeformis* вредителя декоративных растений. (США).

644. Kellen W.R., Lindegren J.E.: Modes of transmission of *Nosema plodiae* kellen and Lindegren, a pathogen of *Plodia interpunctella* (Hübner). - *J. stored Prod. Res.*, 1971, v. 7, N 1, p. 31-34. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П25834.

Пути передачи потомству нозематоза у южной амбарной огневки. (США).

645. Kellen W.R., Lindegren J.E., Hoffmann D.F.: Developmental stages and structure of a *Rickettsiella* in the navel orangeworm, *Paramyelois transitella* (Lepidoptera: Phycitidae). - *J. Invertebrate Pathol.*, 1972, v. 20, N 2, p. 193-99. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П25498.

Описание стадий развития и ультраструктуры *Rickettsiella* sp., поражающей огневку *Paramyelois transitella*. (США).

646. Kowalska T.: Skutecznosc' dzialania na gasienice bielinka kapustnika (*Pieris brassicae* L.) biopreparatow bakteryjnych *Bacillus thuringiensis* Berliner. - Biul.

Inst. ochrony roslin. Poznan, 1971, v. 48, p. 123-30. - Библиогр: 6 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: 38949-Н.

Эффективность действия биопрепаратов на базе *Bacillus thuringiensis* на гусениц капустной белянки (*Pieris brassicae*). (Польша).

647. Krieg A.: Concerning α -exotoxin produced by vegetative cells of *Bacillus thuringiensis* and *Bacillus cereus*. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1971, v. 17, N 1, p. 134-35. - Шифр: П25498.

К изучению альфа-экзотоксина, продуцируемого вегетативными клетками *Bac. thuringiensis* и *Bac. cereus*. (ФРГ).

648. Krieg A.: Is the potential pathogenicity of bacilli for insects related to production of α -exotoxin? - *J. Invertebrate Pathol.*, 1971, v. 18, N 3, p. 425-26. - Шифр: П25498.

Альфа-экзотоксин как основной фактор патогенности *Bacillus* spp. для насекомых. Заметка. (ФРГ).

649. Krieg A.: Use of cryptograms for characterization of strains of the *Bacillus thuringiensis/Bacillus cereus* group. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1971, v. 17, N 2, p. 297-98. - Шифр: П25498.

Использование криптографии при характеристике штаммов группы *Bac. thuringiensis/Bac. cereus*. (ФРГ).

650. Larson L.V., Ignoffo C.M.: Activity of *Bacillus thuringiensis*, varieties thurin-

giensis and galleriae, against fall canker-worm. - J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 6, p. 1567-68. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П23423.

Активность *Bacillus thuringiensis* var.*thuringiensis* "galleriae" против пяденицы *Alsophila pomonaria*, повреждающей плодовые и деревья, дающие тень. Заметка. (США).

651. Libby J.L., Chapman R.K. *Bacillus thuringiensis* strains for cabbage caterpillar control in Wisconsin. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 18, N 1, p. 114-16. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П25498.

Штаммы *Bac. thuringiensis*, применяемые для борьбы с гусеницами *Plutella xylostella*, *Pieris rapae* и *Trichophlusia ni*, вредителями капусты в шт. Висконсии, США.

652. Lindegren J.E., Okumura G.T. Pathogens from economically important nitidulid beetles. /Washington, Gov. print. off./, 1973. 7 p. (USDA. Agric. res. service. Western region. ARS /spec. rep./ N W-9). - Шифр: Н73-1149.

Исследование токсичности, поражающих амбарных вредителей из сем. блестянок. (США).

653. Lüthy P. Self-digestion of the gut epithelium: a possible explanation for the mode of action of the endotoxin of *Bacillus thuringiensis*. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 22, N 1, p. 139-40. - Шифр: П25498.

Самопреваривание эпителия желудочно-кишечного тракта насекомых как возможное объяснение механизма действия эндотоксина *Bacillus thuringiensis*.

ма действия эндотоксина *Bacillus thuringiensis*. (Швейцария).

654. Lüthy P., Krywienczyk J. Serological comparison of three milky disease isolates. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 19, N 2, p. 163-65. - Bibliogr: p. 165. - Шифр: П25498.

Сравнительная серологическая характеристика трех возбудителей молочной болезни пластинчатоусых: *Bacillus fribourgensis*, *Bac. popilliae melolontha* " *Bac. popilliae*. (Канада).

655. Lysenko O. Phospholipase C of *Pseudomonas chlororaphis* and its toxicity for insects. - Folia microbiol., 1973, v. 18, N 2, p. 125-32. - Bibliogr: p. 131-32. - Шифр: П25381.

К вопросу биологического метода борьбы с насекомыми; токсичность фосфолипазы С *Pseudomonas chlororaphis* для насекомых. (Чехословакия).

656. Lysenko O. Some characteristics of *Galleria mellonella* hemolymph proteins. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 19, N 3, p. 335-41. - Bibliogr: p. 341. - Шифр: П25498.

Изучение некоторых биохимических свойств белков гемолимфы большой восковой моли в связи с токсическим действием бактериальных ферментов на насекомых. (Чехословакия).

657. McCarr R.L., Dulmage H.T., Wolfenbarger D.A. Field tests with HD-1, δ -endotoxin of *Bacillus thuringiensis*, and with chemical insecticides for control of

the tobacco budworm and the bollworm in 1970. - J. econ. Entomol., 1972, v. 65, N 3, p. 897-99. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П23423.

Использование δ -эндоксина Bacillus thuringiensis и инсектицидов для борьбы с совками *Neliothis zea* и *N. virescens* на посевах хлопчатника. (США).

658. McWhorter G.M., Berry E.C., Lewis L.C. Control of the European corn borer with two varieties of Bacillus thuringiensis. - J. econ. Entomol., 1972, v. 65, N 5, p. 1414-17. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П23423.

Оценка эффективности двух биологических инсектицидов на базе Bacillus thuringiensis var. thuringiensis и Bac. thuringiensis var. kurstaki в опытах по борьбе с европейским стеблевым мотыльком (*Pyrausta nubilalis*). (США).

659. Martouret D., Anglade P. Bacillus thuringiensis dans la lutte contre la pyrale du maïs, *Ostrinia nubilalis* Hubn. (Lepidopteres, Pyralides). - Ann. Zool. Ecol. anim., 1971, v. 3, N 1, p. 57-68. - Bibliogr: p. 67-68. - Summary in English. - Шифр: П25950.

Изучение возможностей использования Bacillus thuringiensis для борьбы с кукурузным мотыльком. Обзор. (Франция).

660. Mihalache G., Arsenescu M., Pîrescu D. Cercetari asupra eficacității preparatului bacterian dipel în combaterea unor defoliatori ai padurilor. - Rev. Padurilor, 1972, v. 87, N 8, p. 362-65. - Шифр: П30175.

Результаты испытания эффективности бактериально-го препарата дипел в борьбе с листовертками (*Tortrix virgiana*, *Archips xylosteana*) и шелкопрядами (*Malacosoma neustria*, *Lymantria dispar*). Румыния.

661. Moore G.E. Pathogenicity of ten strains of bacteria to larvae of the southern pine beetle. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 20, N 1, p. 41-45. - Bibliogr: p. 44-45. - Шифр: П25498.

Патогенность 10 видов и штаммов бактерий для личинок соснового лубоеда *Dendroctonus frontalis*. (США).

662. Müller E. Erfahrungen über den Einsatz von DDT-freien Pflanzenschutzmitteln zur Bekämpfung des Coldafters. - Dtsch. Gärtner-Post, 1972, Bd 24, N 18 (Beil.), S. 53-55. - Шифр: П30914.

Опыты по применению бактериальных препаратов и ядохимикатов (кроме ДДТ) для борьбы с златогузкой. (ГДР).

663. Nawrocka B. Dipel-nowy preparat dla warzywnictwa. - Ochrona Rosl., 1973, v. 17, N 8, p. 16-17. - Шифр: П25601.

Оценка эффективности применения бактериального препарата дипель для борьбы с вредителями овощных культур. (Польша).

664. Nguyen V.D. Ergebnisse nach Einsatz von Bakterienpräparaten zur Bekämpfung blattfressender Obstbaumschädlinge. - Beitr. Entomol., 1971, Bd 21, N 3/6, S. 397-402. - Библиогр: 7 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: П25011.

Эффективность применения бактериальных препаратов для борьбы с листогрызущими вредителями плодовых деревьев. (ГДР).

665. Niemczyk E. Trwałość toksyczności preparatów bakteryjnych thuricide 90TS i entobakterin 3 w zwalczaniu trzech gatunków szkodników sadów. - Roczn. Nauk roln.. Ser. E, 1971, v. 1, N 2, p. 7-16. - Библиогр: 6 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: П26105.

Эффективность применения бактериальных препаратов турицида 90TC и энтомобактерина 3 для борьбы с яблонной молью, розанной листоверткой и волниянкой *Orgyia antiqua* в яблоневых садах. (Польша).

666. Niemczyk E. Zastosowanie preparatów bakteryjnych w sadownictwie. - Owoce Warz. Kwiaty, 1971, v. 11, N 23, p. 7-8. - Шифр: П30510.

Применение бактериальных препаратов для борьбы с вредителями плодовых культур. (Польша).

667. Номура К. Результаты опытов применения бактериального препарата на базе спор *Bacillus thuringiensis* против вредителей риса и плодовых культур. (Япония). - Plant Protect., 1973, v. 27, N 2, p. 65-66. - In Japanese. - Шифр: П25145.

668. Pana-Beratlief Z. Comportarea diferitelor varietati de *Bacillus thuringiensis* fata de bacteriofag. - An. Inst. Cerc. Protect. Plant. Bucuresti, 1973, v. 9, p. 409-21. - Bibliogr: 8 tit. - Summary in English. - Шифр: 103967-H.

Устойчивость различных форм *Bacillus thuringiensis* к бактериофагу. (Румыния).

669. Pana-Beratlief Z. Elaborarea toxicității termostabile de catre diferitele varietăți de *Bacillus thuringiensis* și acțiunea entomopatogena a acestuia. - An. Inst. Cerc. Protect. Plant. Bucuresti, 1972, v. 8, p. 213-24. - Bibliogr: p. 223-24. - Summary in English. - Шифр: 103967-H.

Изучение термостабильных токсинов у различных штаммов *Bacillus thuringiensis* и их энтомопатогенное действие. (Румыния).

670. Pathogenicity of *Bacillus cereus* for insects. O. Lyserko. 1. Production of phospholipase C. 2. Toxicity of phospholipase C for *Galleria mellonella*. - Folia microbiol., 1972, v. 17, N 3, p. 221-31. - Bibliogr: p. 227, 231. - Шифр: П25381.

Патогенность *Bacillus cereus* для насекомых. 1. Продуцирование фосфолипазы С бактерией. 2. Токсичность фосфолипазы С для восковой моли.

671. Pendleton I.R. Characterization of crystal prototoxin and an activated toxin from *Bacillus thuringiensis* var. entomocidus. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 21, N 1, p. 46-52. - Bibliogr: p. 51-52. - Шифр: П25498.

Свойства кристаллического прототоксина и активированного токсина *Bacillus thuringiensis* var. entomocidus. (Великобритания).

672. Pendleton I.R., Bernheimer A.W., Grushoff P. Purification and partial characterization of hemolysins from *Bacillus thuringiensis*. - J. Invertebrate Pathol.,

1973, v. 21, N 2, p. 131-35. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П25498.

Очистка и некоторые свойства гемолизина, выделенного из штамма *Bacillus thuringiensis* серотипа 1. (США).

673. Pinnock D.E., Milstead J.E. The field persistence of *Bacillus thuringiensis* spores. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1971, v. 18, N 3, p. 405-11. - Bibliogr: 11 tit. - Шифр: П25498.

Оценка полевой персистентности четырех препаратов *Bac. thuringiensis* на основе подсчета жизнеспособных спор. (США).

674. Pinnock D.E., Milstead J.E. Biological control of California oakmoth with *Bacillus thuringiensis*. - *Calif. Agric.*, 1971, v. 25, N 10, p. 3-5. - Шифр: П24867.

Опыты по использованию трех препаратов на базе *Bac. thuringiensis* для борьбы с гусеницами *Phryganidia californica*, повреждающими дуб *Quercus agrifolia* в Калифорнии, США.

675. Pinnock D.E., Milstead J.E. Control of the California oakworm with *Bacillus thuringiensis* preparations. - *J. econ. Entomol.*, 1971, v. 64, N 2, p. 510-13. - Bibliogr: 2 tit. - Шифр: П23423.

Опыты по использованию препаратов *Bac. thuringiensis* в борьбе с бабочкой *Phryganidia californica*, вредителем дуба *Quercus agrifolia*. (США).

676. Pirvescu D. Experimentari cu preparate bacteriene in combaterea insectei *Drymonia ruficornis* Hufn. - *Rev. Padurie*,

lor, 1973, v. 88, N 10, p. 557-61. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П30175.

Эффективность бактериальных препаратов: турицида 90Т, бактоспейна и дипеля в борьбе с гусеницами холлатки и *Drymonia ruficornis*, вредителем лиственных лесов Румынии.

677. Полова В. Ентомобактеринъ - подходящий биопрепарат за борба срещу памуковата нощенка по тютюна. - Бълг. Тютюн, 1971, г. 16, № 4, с. 16-17. - Шифр: П25394.

Применение биопрепарата энтомобактерии для борьбы с хлопковой совкой на табаке. (Болгария).

678. Prasertphon S., Areekul P., Tanda Y. Sporulation of *Bacillus thuringiensis* in host cadavers. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1973, v. 21, N 2, p. 205-07. - Шифр: П25498.

Споруляция *Bacillus thuringiensis* в погибших гусеницах. Заметка. (Тайланд).

679. Properties of the B-exotoxin of *Bacillus thuringiensis* IMC 10,001 against the tobacco budworm. - *J. econ. Entomol.*, 1972, v. 65, N 5, p. 1245-48. - Bibliogr: 9 tit. - Aut: D.A. Wolfenbarger, A.A. Guerrra, H.T. Dulmage, R.D. Garcia. - Шифр: П23423.

Активность нового препарата В-экзотоксина *Bacillus thuringiensis* IMC 10,001 против совки *Heliothis virescens*; персистентность в листьях хлопчатника. (США).

680. A proposed standardized bioassay for formulations of *Bacillus thuringiensis* based on the international unit. - *J.*

Invertebrate Pathol., 1971, v. 18, N 2,
p. 240-45. - Bibliogr: 11 tit. - Aut: H.T.
Bulmage, O.P. Boening, C.S. Rehnborg, G.D.
Hansen. - Шифр: П25498.

О стандартизации методов биологической оценки
препаратов *Bacillus thuringiensis* на основе
международной единицы измерения. (США).

681. Rue A.E., Yendol W.G. Hemocytes
containing polyphenoloxidase in *Galleria*
larvae after injections of bacteria. - J.
Invertebrate Pathol., 1972, v. 19, N 2,
p. 166-70. - Bibliogr: p. 170. - Шифр:
П25498.

Ингибирующее действие патогенных бактерий на активность полифенолоксидазы гемолимфы гусениц пчелиной огневки. (США):

682. Rossmore H.W., Hoffman E.A. The
effect of gamma radiation on larval resis-
tance to *Bacillus thuringiensis* infection.
- J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 17,
N 2, p. 282-83. - Шифр: П25498.

Влияние воздействия гамма-облучения на устойчи-
вость гусениц *Nemocampa leucostigma* к ин-
фекции *Bac. thuringiensis*. (США).

683. Sharpe E.S., Rhodes R.A. The pat-
tern of sporulation of *Bacillus popilliae*
in colonies. - J. Invertebrate Pathol.,
1973, v. 21, N 1, p. 9-15. - Bibliogr:
9 tit. - Шифр: П25498.

Характер споруляции *Bacillus popilliae*, ис-
пользуемой для борьбы с японским жуком, в колониях
и в организме хозяина. (США).

684. Shattoe K.H.B., Shattoe D.K. Bacilli-
lus popilliae Pathogenesis in *Pachysphinx*
concolorana. - J. Path. Bact. Bacteriol., 1971,
v. 64, N 5, p. 101-102. - Bibliogr:
4 tit. - Шифр: П25498.

Патогенез *Bacillus popilliae* при *Xylostea*
laevigata (Lepidoptera). (США).

685. Shattoe K.H.B., Shattoe D.K. Bacilli-
rus pathogenesis in *Leucania thuringiensis*
and *Plutella xylosteana* (Lepidoptera). -
Medres meded. v. 1971, v. 55, N 3,
p. 114-117. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П25498.

Изучение бактерий, патогенных для гусениц *Leuci-*
nica thuringiensis, вызывающих различные
новые культуры. (США).

686. Skatulla U. Zur Wirkung von *Ba-*
cillus thuringiensis (Berliner) auf den
Crypsis antiphilum (L.) im Abreifungsstadium von
der Fresszylindern. - Ann. Zoolog. Berl.-
zen-Umweltforsch., 1971, Bd. 46, N 3, S. 45-
47. - Bibliogr: 4 tit. - Summary in English.
- Шифр: П25498.

Эффективность действия *Bacillus thuringien-*
sis на взрослую *Crypsis antiphilum* в зависимости
от кормового растения. (ФРГ).

687. Skatulla U. Zur Wirkung von *Ba-*
cillus thuringiensis (Berliner) auf den
Kiefernspanner *Euphalus piniarius* (L.)
(Lep., Geometrid.). - TI. 1. - Zeitschr.
angew. Entomol., 1971, Bd. 69, N 1, S. 1-30.
- Summary in English. - Шифр: П25498.

Действие токсинов *Bac. thuringiensis* на
плотность популяций основной ларвины *Euphalus*
piniarius. I. (ФРГ).

688. Skatulla U. Zur Wirkung von *Bacillus thuringiensis* Berl. auf den Kiefernspanner, *Bupalus piniarius* (L.) (Lep., Geometrid.). Tl. 2. - Zeitschr. angew. Entomol., 1971, Bd 69, N 2, S. 115-34. - Bibliogr: S. 132-34. - Summary in English. - Шифр: П23985.

Действие токсинов *Bac. thuringiensis* на плотность популяций сосновой пяденицы *Bupalus piniarius*. 2. (ФРГ).

689. Sleesman J.P. Biological insecticides control cabbage looper. - Ohio Rep., 1971, v. 56, N 3, p. 41-43. - Шифр: П20441.

Использование бактериальных препаратов на основе *Bacillus thuringiensis* для борьбы с совкой (*Trichoplusia ni*) на посевах капусты. (США).

690. Smirnoff W.A. Effects of volatile substances released by foliage of *Abies balsamea*. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 19, N 1, p. 32-35. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П25498.

Оценка устойчивости энтомопатогенных бактерий к летучим веществам, продуцируемым хвоей пихты бальзамической; активность этих соединений против других микроорганизмов и возможное использование для дезинфекции окружающей среды. (Канада).

691. Smirnoff W.A. Results of tests with *Bacillus thuringiensis* and chitinase on larvae of the spruce budworm. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 21, N 1, p. 116-18. - Шифр: П25498.

Изучение механизма патогенного действия *Bacillus thuringiensis* на гусениц листовертки *Choristoneura fumiferana*. Заметка. (Канада).

692. Smirnoff W.A. Sensibilité de *Archips cerasivoranus* (Lepidoptera-Tortricidae) à l'infection par *Bacillus thuringiensis*. - Canad. Entomologist, 1972, v. 104, N 8, p. 1153-59. - Bibliogr: 10 tit. - Summary in English. - Шифр: П23148.

Факторы, определяющие чувствительность гусениц листовертки *Archips cerasivoranus* к препарату *Bacillus thuringiensis*: физиологическое состояние насекомого и его пораженность микроспоридиями, температура, влажность. (Канада).

693. Smirnoff W.A., Fettes J.J., Desaulniers R. Aerial spraying of a *Bacillus thuringiensis*-chitinase formulation for control of the spruce budworm (Lepidoptera; Tortricidae). - Canad. Entomologist, 1973, v. 105, N 12, p. 1535-44. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П23148.

Эффективность авиаопрыскивания насаждений пихты бальзамической комбинированным препаратом турицид + хитиназа для борьбы с листоверткой *Choristoneura fumiferana*. (Канада).

694. Standardization of the δ-endotoxin produced by several varieties of *Bacillus thuringiensis*. R.M. Faust, E.M. Dougherty, A.M. Heimpel, C.F. Reichelderfer. 1. Enzyme kinetics of the trypsin-azoalbumin-δ-endotoxin system. 2. Enzyme inhibition (in 50) as a method of standardizing commercial preparations of the δ-endotoxin. - J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 3, p. 610-21. - Bibliogr: p. 615, 620-21. - Шифр: П23423.

Стандартизация δ-эндотоксина, продуцируемого несколькими разновидностями *Bacillus thuringiensis*.

ensis. 1. Кинетика ферментативной системы трипсин-азоальбумин- δ -эндотоксии. 2. Ферментативное ингибирование как метод стандартизации коммерческих препаратов δ -эндотоксина. (США).

695. Švestka M. Použití bakterie *Bacillus thuringiensis* v boji proti pid'alcé podzimní a obaleci dubovemu. - Lesn. Praze, 1973, v. 52, N 9, p. 409-14. - Summary in French and German. - Шифр: П24841.

Оценка эффективности препаратов на основе *Bacillus thuringiensis* для борьбы с насекомыми-вредителями влажных лесов долины Южной Моравы, Чехословакия.

696. Szalay-Marzsó L. Effect of fungicides and insecticides on the biological activity of *Bacillus thuringiensis* Berl. preparations. - Acta Phytopathol. Acad. Scient. Hung., 1971, v. 6, N 1/4, p. 295-307. - Bibliogr: p. 306. - Шифр: П25976.

Влияние некоторых фунгицидов и инсектицидов на биологическую активность препаратов *Bac. thuringiensis*. (Венгрия).

697. Thompson J.V., Fletcher L.W. A pathogenic strain of *Bacillus cereus* isolated from the cigarette beetle, *Lasio-derma serricorne*. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 20, N 3, p. 341-50. - Bibliogr: p. 349-50. - Шифр: П25498.

Свойства патогенного штамма *Bacillus cereus*, выделенного из табачного жука. (США).

698. Tremblay F.L.J., Huot L., Perron J.M. Effets de l'exotoxine thermostable de *Bacillus thuringiensis* Berliner sur la consommation d'oxygène par les embryons d'*Acheta domesticus* (L.). - Canad. J. Zool., 1973, v. 51, N 4, p. 433-35. - Bibliogr: 4 tit. - Summary in English. - Шифр: П25759.

Влияние термостабильного экзотоксина *Bacillus thuringiensis* на эмбрионогенез сверчка домового. (Канада).

699. Vaňková J. Comparison of the insecticidal effects of two *Bacillus thuringiensis* preparations, bathurin and dipel. - Acta entomol. bohemoslov., 1973, v. 70, N 5, p. 328-33. - Библиогр: с. 333. - Резюме на рус. яз. - Шифр: П25761.

Сравнительное инсектицидное действие двух препаратов на базе *Bacillus thuringiensis*: батурин и дипеля. (Чехословакия).

700. Виденова Е., Цанков Г., Чернев Т. Проучване действието на *Bacillus thuringiensis* върху съсениците на боровата процесионка (*Thaumetopoea pityocampa* Schiff.). - Горскостоп. Наука, 1972, г. 9, № 4, с. 59-65. - Библиогр: 7 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: П25715.

Оценка эффективности энтомобактерина и дипеля для борьбы с гусеницами 1-4 возраста соснового походного шелкопряда (*Thaumetopoea pityocampa*). Болгария.

701. Winkler V.W., Hansen G.D., Yoder J. Immunochemical analysis of parasporal crystal digests of *Bacillus thuringiensis* as an index of insecticidal activity. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 18, N 3,

р. 378-82. - Bibliogr: 17 tit. - Шифр:
П25498.

Иммуноэлектрофоретический метод количественной оценки относительной инсектицидной активности препаратов на базе *Bacillus thuringiensis*. (США).

702. Yamvrias C. Tests with bacterial preparations against larvae of the olive moth /Prays oleae (Bern.)/. - Ann. Inst. Phytopathol. Benaki, 1972, v. 10, N 3, p. 256-66. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П22845.

Опыты по использованию новых бактериальных препаратов (*Bac. thuringiensis*) для борьбы с маслинной молью (*Prays oleae*). Греция.

703. Yendol W.G., Hamlen R.A., Lewis F.B. Evaluation of *Bacillus thuringiensis* for gypsy moth suppression. - J. econ. Entomol., 1973, v. 66, N 1, p. 183-86. - Bibliogr: p. 186. - Шифр: П23423.

Эффективность использования препарата на базе спор *Bacillus thuringiensis* для подавления популяций непарного шелкопряда. (США).

704. Yousten A.A. Effect of the *Bacillus thuringiensis* B-endotoxin on an insect predator which has consumed intoxicated cabbage looper larvae. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 21, N 3, p. 312-14. - Шифр: П25498.

Влияние B-эндотоксина *Bacillus thuringiensis* на хищных насекомых, пожирающих зараженные гусеницы совки *Trichoplusia ni*. (США).

705. Zacharuk R.Y. Ultrastructural changes in the midgut epithelium of an elaterid larva (Coleoptera) infected enterically with *Pseudomonas aeruginosa*. - Canad. J. Microbiol., 1973, v. 19, N 7, p. 811-21. - Шифр: П25267.

Ультраструктурные изменения в эпителии настоящего желудка личинок щелкунов, инфицированных через кишечный тракт бактерией *Pseudomonas aeruginosa*. (Канада).

706. Ziprin R., Hartman P.A. Toxicity of *Pseudomonas aeruginosa* bacterins and cell walls to the greater wax moth *Galleria mellonella*. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 17, N 2, p. 265-69. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П25498.

О токсичности бактеринов и оболочек бактериальных клеток *Pseudomonas aeruginosa* для большой восковой моли (*Galleria mellonella*). США.

Вирусы

707. Akutsu K. Cytoplasmic polyhedrosis of the fall webworm, *Hyphantria cunea* Drury (Lepidoptera: Arctiidae). - App. Entomol. Zool., 1971, v. 6, N 4, p. 198-205. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П26065.

Изучение поражения белой американской бабочки вирусом цитоплазматического полиэдроза. (Япония).

708. Акуцу К. Вирусные болезни вредителей овощных культур в Японии: совок, капустной белянки и капустной моли. (Япония). - Plant Protect., 1972, v. 26, N 1, p. 19-23. - Bibliogr: p. 23. - In Japanese. - Шифр: П25145.

709. Andrews G.L., Sikorowski P.P. Effects of cotton leaf surfaces on the nuclear polyhedrosis virus of *Heliothis zea* and *Heliothis virescens* (Lepidoptera: Noctuidae). - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 22, N 2, p. 290-91. - Шифр: П25498.

Влияние поверхности листа хлопчатника на активность вируса ядерного полиэдроза совок *Heliothis zea* и *H. virescens*. Заметка. (США).

710. Atger P. Nouvelles perspectives de lutte virale contre *Heliothis armigera* Hbn (Lepidoptera, Noctuidae) ravageur du cotonnier en Afrique. - C.R. Acad. Agric. France, 1971, v. 18, N 18, p. 1544-49. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П23178.

Эффективность использования вируса ядерного полиэдроза для борьбы с хлопковой совкой (*Heliothis armigera*). Франция.

711. Benz G., Wäger R. Autoradiographic studies on nucleic acid metabolism in granulosis-infected fat body of larvae of *Carpocapsa*. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 18, N 1, p. 70-80. - Bibliogr: p. 79-80. - Шифр: П25498.

Радиоавтографическое изучение метаболизма нуклеиновых кислот в жировом теле гусениц яблонной плодожорки, пораженных вирусом гранулезы. (Швейцария).

712. Bergoin M., Devauchelle G., Vago C. Electron microscopy study of *Melolontha* poxvirus: the fine structure of occluded virions. - Virology, 1971, v. 43, N 2, p. 453-67. - Bibliogr: p. 466-67. - Шифр: П25214.

Электронно-микроскопическое изучение структуры вируса оспы западного майского хруща *Melolontha melolontha*; обсуждение сходства вируса оспы насекомых и вируса оспы животных и человека и его токсаномического положения. (Франция).

713. Biever K.D., Hostetter D.L. Activity of the nuclear-polyhedrosis virus of the cabbage looper evaluated at programmed temperature regimens. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 18, N 1, p. 81-84. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П25498.

Влияние температуры на активность вируса ядерного полиэдроза совки *Trichoplusia ni* в лабораторных и полевых условиях. (США).

714. Bird F.T., Sanders C.J., Burke J.M. A newly discovered virus disease of the spruce budworm, *Choristoneura biennis*. (Lepidoptera: Tortricidae). - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 18, N 1, p. 159-61. - Шифр: П25498.

Новая вирусная болезнь лесовой листовертки *Choristoneura biennis*. Заметка. (Канада).

715. Buckner C.H., Cunningham J.C. The effect of the poxvirus of the spruce budworm, *Choristoneura fumiferana* (Lepidoptera: Tortricidae), on mammals and birds. - Canad. Entomologist, 1972, v. 104, N 9, p. 1333-42. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П23148.

Патогенность вируса оспы листовертки *Choristoneura fumiferana* для мелких лесных млекопитающих и птиц. (Канада).

716. Bullock H.R. Therapeutic effect of high temperature on tobacco budworms to a cytoplasmic-polyhedrosis virus. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 19, N 1, p. 148-53. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П25498.

Терапевтическое действие высокой температуры (36°C) на гусениц совки *Heliothis virescens*, зараженных вирусом цитоплазматического полиэдроза. (США).

717. Burgerjon A. Étude des facteurs responsables du rythme nocturnal de la prise alimentaire des chenilles de *Thaumetopoea pityocampa* Schiff et des conséquences sur la virose cytoplasmique. - Ann. Zool. Ecol. anim., 1972, v. 4, N 3, p. 353-66. - Bibliogr: p. 365-66. - Summary in English. - Шифр: П25950.

Исследование факторов, обуславливающих ритм ночного питания гусениц походного шелкопряда *Thaumetopoea pityocampa*, вредителя сосны; заболевание гусениц вирусом цитоплазматического полиэдроза. (Франция).

718. Cardinal J.A.; Smirnoff W.A. Introduction experimentale de la polyégrerie nucléaire de *Portheria dispar* L. (Lepidopteres: Lymantriidae) en forêt. - Phytoprotection, 1973, v. 54, N 1, p. 48-50. - Summary in English. - Шифр: П26085.

Результаты четырехлетних опытов по применению вируса ядерного полиэдроза для борьбы с непарным шелкопрядом. (Канада).

719. Chapman A.J., Ignoffo C.M. Influence of rate and spray volume of a nucleo-polyhedrosis virus on control of *Heliothis* in cotton. - J. Invertebrate Pathol., 1972,

v. 20, N 2, p. 183-86. - Bibliogr: p. 185-86. - Шифр: П25498.

Влияние дозы и концентрации препарата вирон (препарата вируса ядерного полиэдроза) на эффективность борьбы с совками *Heliothis* spp. на плантациях хлопчатника. (США).

720. Chauthani A.R., Rehnborg C.S. Dose-mortality data on the nuclear polyhedrosis viruses of *Spodoptera exigua*, *Trichoplusia ni*, and *Prodenia ornithogalli*. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 17, N 2, p. 234-37. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П25498.

Летальные дозировки вируса ядерного полиэдроза для гусениц совок *Spodoptera exigua*, *Trichoplusia ni* и *Prodenia ornithogalli*. (США).

721. Cox M.E., Larson A.D., Amborski R.L. Nuclear polyhedrosis virus of *Pseu-doplusia includens*. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 19, N 3, p. 411-13. - Шифр: П25498.

Вирус ядерного полиэдроза совки *Pseudoplusia includens*, выделенный в период эпизоотии в шт. Луизиана, США. (Заметка).

722. Cunningham J.C., Burke J.M., Arif B.M. An entomopoxvirus found in populations of the large aspen tortrix, *Choristoneura conflictana* (Lepidoptera: Tortricidae) in Ontario. - Canad. Entomologist, 1973, v. 105, N 5, p. 767-73. - Bibliogr: p. 772-73. - Шифр: П23148.

Исследование энтомопатогенного вируса ослы, обнаруженного в популяциях листовертки *Choristoneura conflictana*, вредителя ивовых. (Канада).

723. David W.A.L., Ellaby S., Taylor G.
The effect of reducing the content of certain ingredients in a semisynthetic diet on the incidence of granulosis virus disease in *Pieris brassicae*. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 20, N 3, p. 332-40. - Bibliogr: p. 339-40. - Шифр: П25498.

Уменьшение содержания некоторых ингредиентов в полусинтетической питательной среде для гусениц капустной белянки на их поражение вирусом гранулеза. (Великобритания).

724. David W.A.L., Ellaby S.J., Taylor C. The stability of a purified granulosis virus of the European cabbageworm, *Pieris brassicae*, in dry deposits of intact capsules. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 17, N 2, p. 228-33. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П25498.

О стабильности очищенного вируса гранулеза капустной белянки *Pieris brassicae* в сухих отложениях интактных капсул. (Великобритания).

725. Davidson A., Pinnock D.E. Assay of ultra-low-volume spray deposits of the nuclear polyhedrosis virus of *Heliothis zea* by means of fluorescent antibody labelling. - J. econ. Entomol., 1973, v. 66, N 2, p. 586-87. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П23423.

Использование флуоресцирующих антител для оценки осадка вируса ядерного полиэдроза совки *Heliothis zea* при его ультрамалообъемном распыливании. Заметка. (США).

726. Donaubauer R., Schönharr J. Neue Ergebnisse einer Bekämpfung von *Neodiprion sertifer* Geoffr. mit Virus-Suspension

(*Borrelinavirus*) an Schwarzkiefern (*Pinus nigra austriaca*). - Cbl. ges. Forstwesen, 1972, Bd. 89, N 1, S. 26-33. - Bibliogr: 4 Tit. - Summary in English. - Шифр: П24043.

Оценка эффективности немецкого и шведского штаммов вируса полиэдроза в зависимости от сроков хранения для борьбы с сосновым рыхим пилильщиком (*Neodiprion sertifer*), повреждающим сосну черную (*Pinus nigra austriaca*). Австрия.

727. Dunbar D.M. Notes the mating behavior of *Geocoris punctipes* (Hemiptera: Lygaeidae). - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v. 65, N 3, p. 764-65. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П22874.

Характер спаривания клопа *Geocoris punctipes*, переносчика вируса ядерного полиэдроза совки *Trichoplusia ni*. (США).

728. el-Ibrashy M.T., Sadek M. Hormonal control of larval sensitivity to a nuclear-polyhedrosis virus in noctuids. - Appl. Entomol. Zool., 1973, v. 8, N 1, p. 44-46. - Bibliogr: p. 45. - Шифр: П26065.

Гормональный контроль чувствительности гусениц совок к вирусу ядерного полиэдроза. Заметка. (Египет).

729. Entry of an insect virus in vivo by fusion of viral envelope and microvillus membrane. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 20, N 1, p. 104-08. - Bibliogr: p. 107-08. - Aut: C.Y. Kawanishi, M.D. Summers, D.B. Stoltz, H.J. Arnott. - Шифр: П25498.

Процесс заражения *in vivo* гусениц совки *Trichoplusia ni*

Trichoplusia ni вирусом ядерного полиэдроза через столбчатые клетки настоящего желудка. (США).

730. Faulkner P., Henderson J.F. Serial passage of a nuclear polyhedrosis disease virus of the cabbage looper (*Trichoplusia ni*) in a continuous tissue culture cell line. - *Virology*, 1972, v. 50, N 3, p. 920-24. - Bibliogr: 16 tit. - Шифр: П25214.

Серийный перенос вируса ядерного полиэдроза совки *Trichoplusia ni* в длительной культуре клеток насекомого. Заметка. (Канада).

731. Felluga B., Jonsson V., Liljeros M.R. Ultrastructure of new viruslike particles in *Drosophila*. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1971, v. 17, N 3, p. 339-46. - Bibliogr: 11 tit. - Шифр: П25498.

Ультраструктура трех типов вирусоподобных частиц, обнаруженных в различных органах плодовой мушки (*Drosophila spp.*). Италия.

732. Field and cage tests with polyhedrosis viruses for control of the cabbage looper. - *J. econ. Entomol.*, 1971, v. 64, N 5, p. 1132-36. - Bibliogr: p. 1135-36. - Aut: P.V. Vail, T. Whitaker, H. Toba, A.N. Kishaba. - Шифр: П23423.

Использование вируса ядерного полиэдроза для борьбы с совкой *Trichoplusia ni* (полевые опыты и опыты в садках). США.

733. Field effectiveness of the granulosis virus of the green cloverworm as compared with *Bacillus thuringiensis* and se-

lected chemical insecticides on soybean. - *J. econ. Entomol.*, 1973, v. 66, N 5, p. 1137-38. - Bibliogr: 6 tit. - Aut: C.C. Beegle, L.P. Pedigo, F.L. Poston, J.D. Stinc. - Шифр: П23423.

Оценка эффективности вируса гранулеза в опытах по борьбе с совкой *Plathypena scabra* на посевах сои; сравнение с бактериальным препаратом на базе спор *Bacillus thuringiensis* и некоторыми инсектицидами. (США).

734. Field stability of the *Heliothis* nucleopolyhedrosis virus on corn silks. - *Environm. Entomol.*, 1973, v. 2, N 2, p. 302-03. - Bibliogr: p. 303. - Aut: C.M. Ignoffo, F.D. Parker, O.P. Boening e.a. - Шифр: П31229.

Полевая устойчивость вируса ядерного полиэдроза совок *Heliothis* spp. на столбиках в початке кукурузы. Заметка. (США).

735. Fowler M., Robertson J.S. Iridescent virus infection in field populations of *Wiseana cervinata* (Lepidoptera: Helioidae) and *Witlesia* sp. (Lepidoptera: Pyralidae) in New Zealand. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1972, v. 19, N 1, p. 154-55. - Шифр: П25498.

Симптомы поражения гусениц тонкопряда *Wiseana cervinata* и огневки *Witlesia* sp. (вредители пастбищ в Новой Зеландии) радужным вирусом в природных условиях. Заметка.

736. Gibay H., Polson A. Isolation of granulosis virus from *Heliothis armigera* and its persistence in avian feces. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1971, v. 17, N 2, p. 288-90. - Шифр: П25498.

Выделение вируса гранулёза из гусениц хлопковой совки (*Heliothis armigera*); персистентность его в птичьем помете. (ЮАР).

737. Głowacka-Pilot B. Wrażliwość larw L₂ borecznika rudego (*Neodiprion sertifer* Geoffer.) na infekcję wirusem poliedrozy. - *Sylwan*, 1973, v. 117, N 7, p. 45-52. - Библиогр: 11 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: П25015.

Определение чувствительности личинок 2-го возраста рыжего соснового пилильщика к заражению вирусным полиэдрозом. (Польша).

738. Granados R.R. Insect poxviruses: pathology, morphology and development. - *Miscellaneous Public. Entomol. Soc. America*, 1973, v. 9, N 2, p. 73-94. - Bibliogr: p. 93-94. - Шифр: П30571.

Исследование вирусов оспы насекомых; патология, морфология и развитие. (США).

739. A granulosis virus, possible biological agent for control of Adoxophyes orana (Lepidoptera: Tortricidae) in apple orchards. 1. H. Yamada, N. Oho. Mass production. 2. M. Shida, H. Yamada, N. Oho e.a. Smipersistent effect of artificial dissemination into an apple orchard. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1973, v. 21, N 2, p. 144-57. - Bibliogr: p. 148; 57. - Шифр: П25498.

Возможность биологической борьбы с листоверткой в яблоневых садах с помощью вируса гранулеза. 1. Массовое производство вируса на гусеницах листовертки в лабораторных условиях. 2. Полуперсистентное действие искусственного рассеивания вируса в яблоневых садах. (Япония).

740. Hamm J.J., Young J.R. Value of virus presilk treatment for corn earworm and fall armyworm control in sweet corn. - *J. econ. Entomol.*, 1971, v. 64, N 1, p. 144-46. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П23423.

Эффективность обработки посевов сахарной кукурузы вирусом ядерного полиэдроза в целях борьбы с совками *Heliothis zea* и *Spodoptera frugiperda* перед появлением нитей початка. (США).

741. Harper J.D. Food consumption by cabbage loopers infected with nuclear polyhedrosis virus. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1973, v. 21, N 2, p. 191-97. - Шифр: П25498.

Потребление пищи гусеницами совки *Trichoplusia ni*, инфицированными вирусом ядерного полиэдроза; влияние возраста гусениц, температуры и дозы вируса; опыты на искусственной питательной среде. (США).

742. Henry J.E. Development of the crystalline-array virus (CAV) in cultures of dorsal vessels from *Schistocerca americana* (Orthoptera: Acrididae). - *J. Invertebrate Pathol.*, 1972, v. 19, N 3, p. 325-30. - Bibliogr: 2 tit. - Шифр: П25498.

Развитие кристаллообразующего вируса в культурах спинного сосуда шистоцерки американской. (США).

743. Henry J.E., Oma E.A. Ultrastructure of the replication of the grasshopper crystalline-array virus in *Schistocerca americana* compared with other picornaviruses. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1973, v. 21, N 3, p. 273-81. - Bibliogr: p. 280-81. - Шифр: П25498.

Ультраструктура и репликация кристаллообразующего вируса в организме саранчи *Schistocerca americana* по сравнению с другими пикорнавирусами. (США).

744. Hink W.F., Vail P.V. A plaque assay for titration of alfalfa looper nuclear polyhedrosis virus in a cabbage looper (TN-368) cell line. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1973, v. 22, N 2, p. 168-74. - Bibliogr: p. 173-74. - Шифр: П25498.

Образование негативных колоний вируса ядерного полиэдроза люцерновой совки в культуре клеток совки *Trichoplusia ni* (TN-368). США.

745. Huger A.M. Grundlagen zur biologischen Bekämpfung des Indischen Nashornkäfers, *Oryctes rhinoceros* (L.), mit Rhabdionvirus *oryctes*: Histopathologie der Virose bei Käfern. - *Zeitschr. angew. Entomol.*, 1973, Bd 72, N 3, S. 309-19. - Bibliogr: S. 318-19. - Summary in English. - Шифр: П23985.

Принципы биологической борьбы с индийским жуком-носорогом *Oryctes rhinoceros* путем использования вируса *Rhabdionvirus oryctes*; гистопатология больных жуков. (ФРГ).

746. Hughes K.M. Fine structure and development of two polyhedrosis viruses. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1972, v. 19, N 2, p. 198-207. - Bibliogr: p. 207. - Шифр: П25498.

Тонкое строение и развитие двух полиэдренных вирусов, инфицирующих волнишку псевдотсуговую (*Hemicampa pseudotsugata*). США.

747. Hukuhara T., Namura H. Distribution of a nuclear-polyhedrosis virus of the fall wollworm, *Hyphantria cunea*, in soil. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1972, v. 19, N 3, p. 308-16. - Bibliogr: p. 315-16. - Шифр: П25498.

Горизонтальное и вертикальное распределение в почве вируса ядерного полиэдроза белой американской бабочки. (Япония).

748. Hukuhara T., Namura H. Microscopic demonstration of polyhedra in soil. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1971, v. 18, N 1, p. 162-64. - Шифр: П25498.

О выделении из почвы и микроскопическом изучении вируса ядерного полиэдроза насекомых. Заметка. (Япония).

749. Hukuhara T., Wada H. Adsorption of polyhedra of a cytoplasmic polyhedrosis virus by soil particles. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1972, v. 20, N 3, p. 309-16. - Bibliogr: p. 316. - Шифр: П25498.

Количественное изучение адсорбции полиэдренных частиц вируса цитоплазматического полиэдроза шелковичного червя почвенными частицами. (Япония).

750. Hunter D.K. Viruses of storedproduct insects and their potential as control agents. - *Miscellaneous Public. Entomol. Soc. America*, 1973, v. 9, N 2, p. 62-65. - Bibliogr: p. 64-65. - Шифр: П30571.

Вирусы, поражающие амбарных вредителей, и возможность их использования в практике. (США).

751. Hunter D.K., Dexel T.D., Hoffmann D.F. On the granulosis of the Indian meal moth, *Plodia interpunctella*. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 20, N 3, p. 361-63.
Шифр: П25498.

Гистопатология гусениц южной амбарной огневки, пораженных вирусом гранулеза. Заметка. (США).

752. Hunter D.K., Hartsell P.L. Influence of temperature on Indian-meal moth larvae infected with a granulosis virus. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 17, N 3, p. 347-49. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П25498.

Влияние температуры на дыхание и смертность гусениц, зараженных вирусом гранулеза. (США).

753. Hunter D.K., Hoffmann D.F. Cross infection of a granulosis virus of *Cadra cautella*, with observations on its ultrastructure in infected cells of *Plodia interpunctella*. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 20, N 1, p. 4-10. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П25498.

Изучение перекрестной инфекции вируса гранулеза сухофруктовой огневки (*Cadra cautella*): ультраструктура инфицированных клеток южной амбарной огневки (*Plodia interpunctella*). США.

754. Hunter D.K., Hoffmann D.F. Susceptibility of two strains of Indian meal moth to a granulosis virus. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 21, N 1, p. 114-15. - Шифр: П25498.

Чувствительность двух географических рас южной амбарной огневки (*Plodia interpunctella*) к вирусу гранулеза. Заметка. (США).

755. Hunter D.K., Hoffmann D.F., Collier S.J. Cross-infection of a nuclear polyhedrosis virus of the almond moth to the Indian meal moth. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 22, N 2, p. 186-92. - Bibliogr: p. 191-92. - Шифр: П25498.

О патогенности вируса ядерного полиэдроза сухофруктовой огневки для южной амбарной огневки (*Plodia interpunctella*); гистопатология и ультраструктура пораженных тканей. (США).

756. Hunter D.K., Hoffmann D.F., Collier S.J. The histology and ultrastructure of a nuclear polyhedrosis virus of the webbing clothes moth, *Tineola bisselliella*. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 21, N 1, p. 91-100. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П25498.

Гистология и ультраструктура вируса ядерного полиэдроза платяной моли. (США).

757. Hunter D.K., Hoffmann D.F., Collier S.J. Pathogenicity of a nuclear polyhedrosis virus of the almond moth, *Cadra cautella*. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 21, N 3, p. 282-86. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П25498.

Патогенность вируса ядерного полиэдроза огневки *Cadra cautella*. (США).

758. Infection des cultures cellulaires de coleopteres par le "virus Oryctes". - C.R. Acad. Sci., Ser. D, 1973, v. 276, N 24, p. 3229-31. - Bibliogr: 8 tit. - Aut: J.M. Quiet, P. Monsarrat, G. Meynadier e.a. - Шифр: П23180.

О заражении культуры клеток хруща *Oryctes rhinoceros* вирусом. (Франция).

759. The influence of insect cell lines and tissue-culture media on Baculovirus polyhedra production. - Miscellaneous Public. Entomol. Soc. America, 1973, v. 9, N 2, p. 66-72. - Bibliogr: 10 tit. - Aut: R.H. Goodwin, J.L. Vaughn, J.R. Adams, S.J. Louloudes. - Шифр: П30571.

Влияние состава культуральной среды для линий клеток и тканей насекомых на репликацию в них вируса ядерного полиэдроза совки *Heliothis zea*. (США).

760. Ignoffo C.M., Allen G.E. Selection for resistance to a nucleopolyherosis virus in laboratory populations of the cotton bollworm, *Heliothis zea*. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 20, N 2, p. 187-92. - Bibliogr: p. 191-92. - Шифр: П25498.

Отбор устойчивых к вирусу ядерного полиэдроза лабораторных популяций хлопковой совки *Heliothis zea*. (США).

761. Ignoffo C.M., Batzer O.F. Micro-encapsulation and ultraviolet protectants to increase sunlight stability of an insect virus. - J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 4, p. 850-53. - Bibliogr: p. 852-53. - Шифр: П23423.

Способы защиты вируса ядерного полиэдроза насекомых от инактивации под действием солнечного света: эффективность различных материалов, используемых при изготавлении микрокапсул вируса и облучения ультрафиолетом. (США).

762. Ignoffo C.M., Shapiro M., Hink W.F. Replication and serial passage of infectious *Heliothis* nucleopolyhedrosis virus in

an established line of *Heliothis zea* cells. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 18, N 1, p. 131-34. - Bibliogr: p. 134. - Шифр: П25498.

Репликация и серийные пассажи инфекционного вируса ядерного полиэдроза совки *Heliothis zea* в культуре клеток яичников бабочек. (США).

763. Injac M., Duthoit J.-L., Amargier A. Etude histo- et cytopathologique d'une polydose nucléaire de l'écaille fileuse (*Hyphantria cunea* Drury) Lepidoptera, Arctiidae. - Ann. Zool. Ecol. anim., 1973, v. 5, N 1, p. 99-109. - Bibliogr: p. 109. - Summary in English. - Шифр: П25950.

Гистопатологическое и цитопатологическое исследования американской белой бабочки (*Hyphantria cunea*), пораженной вирусом ядерного полиэдроза. (Югославия).

764. Jafri R.H., Chaudhry M.B. Development of *Tipula* iridescent virus (TIV) in *Galleria mellonella* larvae exposed to gamma radiation. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 18, N 1, p. 46-50. - Bibliogr: p. 49-50. - Шифр: П25498.

Ингибирующее действие гамма-облучения на развитие радиужного вируса долгоножки у гусениц большой ичилиной огневки. (Пакистан).

765. Jaques R.P. The inactivation of foliar deposits of viruses of *Trichoplusia ni* (Lepidoptera: Noctuidae) and *Pieris rapae* (Lepidoptera: Pieridae) and tests on protectant additives. - Canad. Entomologist, 1972, v. 104, N 12, p. 1985-94. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П23148.

Изучение персистентности вируса ядерного полиэдроза совки *Trichoplusia ni* и вируса гранулеза репной белочки (*Pieris rapae*) в лабораторных и полевых условиях; опыты по добавлению в препараты различных защитных веществ, препятствующих быстрой инактивации вируса. (Канада).

766. Jaques R.P. Tests on protectants for foliar deposits of a polyhedrosis virus. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 17, N 1, p. 9-16. - Bibliogr: 7 tit, - Шифр: П25498.

Результаты экспериментальной оценки ряда веществ в качестве протектантов вируса ядерного полиэдроза совки *ni* (*Trichoplusia ni*) от инактивации ультрафиолетом и солнечным светом на поверхности листьев растений. (Канада).

767. Jensen D.D., Hukuhara T., Tanada Y. Lethality of *Chilo iridescent virus* to *Colladonus montanus* leafhoppers. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 19, N 2, p. 276-78. - Шифр: П25498.

Летальное действие радужного вируса *Chilo* на переносчика микоблазмы цикадки *Colladonus montanus*. (США).

768. Juckes I.R.M., Longworth J.F., Reinganum C. A serological comparison of some nonoccluded insect viruses. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 21, N 1, p. 119-20. - Шифр: П25498.

Сравнительная серология некоторых неокклюзивных вирусов насекомых. Заметка.

769. Kalmakoff J., Moore S., Pottinger R.P. An iridescent virus from the grass

grub *Costelytra zealandica*: serological study. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 20, N 1, p. 70-76. - Bibliogr: p. 76.

- Шифр: П25498.

Сравнительные серологические свойства радужного вируса хруща *Costelytra zealandica*. (Нов. Зеландия).

770. Katagiri K. A newly discovered entomopoxvirus of *Choristoneura diversana* (Lepidoptera: Tortricidae). - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 22, N 2, p. 300-02. - Шифр: П25498.

Новая болезнь листовертки *Choristoneura diversana* (вредитель лиственницы в Японии), вызываемая вирусом оспы. Заметка.

771. Kaya H.K., Tanada Y. Hemolymph Factor in armyworm larvae infected with a nuclear-polyhedrosis virus toxic to *Apanteles militaris*. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 21, N 3, p. 211-14. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П25498.

К изучению поражения совки *Pseudaletia unipuncta* вирусом ядерного полиэдроза; токсичность плазмы больных гусениц для паразитика браконида *Apanteles militaris*. (США).

772. Kaya H.K., Tanada Y. Pathology caused by a viral toxin in the parasitoid *Apanteles militaris*. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 19, N 2, p. 262-72. - Bibliogr: p. 272. - Шифр: П25498.

Патологическая и гистопатологическая реакции различных стадий развития браконида *Apanteles mi-*

militaris на токсин, продуцируемый в гемолимфе гусениц совки *Pseudaletia unipuncta*, инфицированных вирусом гранулеза. (США).

773. Kaya H.K., Tanada Y. Response of *Apanteles militaris* to a toxin produced in a granulosis-virus-infected host. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 19, N 1, p. 1-17. - Bibliogr: p. 16-17. - Шифр: П25498.

Реакция браконида *Apanteles militaris* на токсин, продуцируемый в процессе развития вирусного гранулеза у насекомого-хозяина (гусеницы совок *Trichoplusia ni* и *Spodoptera exigua*). США.

774. Krieg A. Arthropodenvironen. Stuttgart, Thime, 1973. IX, 328 S. - Bibliogr: S. 317-19. - Шифр: Н73-7516.

Биология и размножение вирусов членистоногих. (ФРГ).

775. Krywienczyk J., Hayashi Y. Serological investigations of subcellular fractions from *Malacosoma disstria* larvae infected with cytoplasmic polyhedrosis. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 20, N 2, p. 150-56. - Bibliogr: p. 156. - Шифр: П25498.

Серологическое изучение субцеллюлярных фракций гусениц *Malacosoma disstria*, инфицированных вирусом цитоплазматического полиэдроза. (Канада).

776. Livingston J.M., Yesarian W.C. A nuclear polyhedrosis virus of *Pseudoplusia includens* (Lepidoptera: Noctuidae). - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 19, N 1, p. 107-12. - Bibliogr: p. 111-12. - Шифр: П25498.

Гистопатология гусениц совки *Pseudoplusia includens*, пораженных вирусом ядерного полиэдроза. (США).

777. Longworth J.F., Robertson J.S., Payne C.C. The purification and properties of inclusion body protein of the granulosis virus of *Pieris brassicae*. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 19, N 1, p. 42-50. - Bibliogr: p. 50. - Шифр: П25498.

Очистка, физические и серологические свойства белковых включений вируса гранулеза капустной белянки. (США).

778. MacCollom G.B., Reed E.M. A nuclear polyhedrosis virus of the light brown apple moth, *Epiphyas postvittana*. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 18, N 3, p. 337-43. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П25498.

Патология и симптомы поражения гусениц бурой яблонной моли (*Epiphyas postvittana*) вирусом ядерного полиэдроза. (Австралия).

779. McKinley D.J. Nuclear polyhedrosis virus of the cotton bollworm in Central Africa. - Cotton Growg Rw., 1971, v. 48, N 4, p. 297-303. - Bibliogr: p. 302-03. - Шифр: П23240.

Лабораторные и полевые опыты по оценке эффективности вируса ядерного полиэдроза в опытах по борьбе с совкой *Heliothis armigera* в Центральной Африке.

780. McLaughlin R.E., Andrews G., Bell M.R. Field tests for control of *Heliothis* spp. with a nuclear polyhedrosis virus included in a boll weevil bait. - J. Inver-

tebrate Pathol., 1971, v. 18, N 2, p. 304-05. - Шифр: П25498.

О повышении персистентности вируса ядерного полиэдроза в опытах по борьбе с совками *Heliothis zea* и *H. virescens* путем включения его в приманки, обычно используемые для борьбы с хлопковым долгоносиком.

781. McLaughlin R.E., Scott H.A., Bell M.R. Infection of the boll weevil by *Chilo iridescent virus*. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 19, N 3, p. 285-90. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П25498.

Заражение хлопкового долгоносика радужным вирусом *Chilo*: метод инфекции, симптоматология, персистентность вируса, смертность. (США).

782. Matthiessen J.N., Springett B.P. The food of the silvereye, *Zosterops gouldi* (Aves: Zosteropidae), in relation to its role as a vector of a granulosis virus of the potato moth, *Phthorimaea operculella* (Lepidoptera: Gelechiidae). - Austral. J. Zool., 1973, v. 21, N 4, p. 533-40. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П25514.

Изучение питания белоглазки *Zosterops gouldi*; ее роль в уничтожении личинок картофельной моли и распространение вируса гранулеза вредителя в Зап. Австралии.

783. The mode of transmission of *Tipula iridescent virus*. J.B. Carter. 1. Source of infection. 2. Route of infection. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 21, N 2, p. 123-30, 136-43. - Bibliogr: p. 130, 43. - Шифр: П25498.

Механизм действия радужного вируса долгоноски.
1. Источник инфекции. 2. Пути проникновения инфекции в организм насекомого. (Великобритания).

784. Morris O.N. The effect of sunlight, ultraviolet and gamma radiations, and temperature on the infectivity of a nuclear polyhedrosis virus. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 18, N 2, p. 292-94. - Шифр: П25498.

Действие солнечного света, ультрафиолета, гамма-облучения и температуры на инфекционность вируса ядерного полиэдроза. (Канада).

785. Müller-Kogler E. Captan zur Hemmung einer Mykose durch *Metarrhizium anisopliae* bei Larven von *Oryctes rhinoceros*. - Nachrbl. Dtsch. Pflzschutzd., 1971, Bd 23, N 12, S. 179-84. - Bibliogr: S. 183-84. - Summary in English. - Шифр: П30446.

К вопросу массового размножения энтомопатогенного вируса *Rhabdionvirus oryctes* на личинках хруща *Oryctes rhinoceros*; использование каптана для подавления развития гриба *Metarrhizium anisopliae*, загрязняющего пищевой субстрат. (ФРГ).

786. Neelgund Y.F., Mathad S.B. Nuclear polyhedrosis of *Pseudaletia separata* (Lepidoptera: Noctuidae). - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v. 65, N 3, p. 763-64. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П22874.

Вирус ядерного полиэдроза, поражающий совку *Pseudaletia separata*. (Индия).

787. A nuclear polyhedrosis virus ineffective to the pink bollworm, *Pectinophora*

gossypiella. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 20, N 1, p. 124-28. - Bibliogr: 7 tit. - Aut: P.V. Vail, D.L. Jay, D.K. Hunter, R.T. Staten. - Шифр: П25498.

Выделение из гусениц люцерновой совки (*Autographa californica*) вируса ядерного полиэдроза, поражающего гусениц розового коробочного червя. (США).

788. A nuclear polyhedrosis virus of the loblolly pine sawfly, *Neodiprion taedae linearis ross*. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 20, N 2, p. 220-21. - Aut: S.Y. Young, J.M. Livingston, J.A. McMasters, W.C. Yearian. - Шифр: П25498.

О поражении личинок соснового пилильщика *Neodiprion taedae linearis* вирусом ядерного полиэдроза: симптомы поражения, выделение и очистка вируса, изменение клеточных структур. Заметка. (США).

789. Nuorteva M. Tumamonisärmöviruksen käytosta ruskean mäntypistäisen (*Neodiprion sertifer* Geoffr.) torjunnassa. - Silva fenn., 1972, v. 6, N 3, p. 172-86. - Bibliogr: p. 183-85. - Summary in English. - Шифр: П25865.

Эффективность заражения ядерным полиэдрозом для борьбы с сосновым рыжим пилильщиком (*Neodiprion sertifer*). Финляндия.

790. Odier F. Persistance du virus de la densonucleose chez le coleoptere *Melolontha melolontha* L. - Entomophaga, 1971, v. 16, N 3, p. 353-58. - Bibliogr: 6 tit. - Summary in English. - Шифр: П25307.

Устойчивость вируса в организме западного майского хруща (*Melolontha melolontha* L.). Франция.

791. Odier F., Boemare N. Recherches sur la conservation du virus de la densonucleose. - Entomophaga, 1972, v. 17, N 2, p. 197-202. - Bibliogr: p. 202. - Summary in English. - Шифр: П25307.

Метод консервации вируса дензонуклеоза насекомых. (Бельгия).

792. Orlob G.B., Seto D., Sun A. Effects of a granulosis virus on aphids. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 22, N 2, p. 220-27. - Bibliogr: p. 226-27. - Шифр: П25498.

Действие вируса гранулеза репной белянки на тлей. (Канада).

793. Potato moth: control by virus. - Rural Res. in CSIRO, 1972, N 75, p. 15-19. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П25909.

Использование энтомопатогенного вируса в борьбе с картофельной молью *Phthorimaea operculella*. (Австралия).

794. The presence of nuclear polyhedrosis viruses of *Trichoplusia ni* on cabbage from the market shelf. - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 1, p. 72-75. - Bibliogr: 9 tit. - Aut: A.M. Heimpel, E.D. Thomas, J.R. Adams, I.J. Smith. - Шифр: П31229.

О высоком содержании вируса ядерного полиэдроза совки *Trichoplusia ni* в товарных кочанах капусты в период хранения. (США).

795. Reciprocal infectivity of nuclear polyhedrosis viruses of the cabbage looper and alfalfa looper. - J. Invertebrate

Pathol., 1971, v. 17, N 3, p. 383-88. -
Bibliogr: 9 tit. - Aut: P.V. Vail, G. Butter, D.L. Jay, D. Gough. - Шифр: П25498.

Взаимная инфекционность вирусов ядерного полиэдроза совок *Trichoplusia ni* и *Autographa californica*. (США).

796. Reed E.M. Factors affecting the status of a virus as a control agent for the potato moth (*Phthorimaea operculella* (Zell.) (Lep., Gelechiidae). - Bull. entomol. Res., 1971, v. 61, N 2, p. 207-22. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П23123.

Факторы, определяющие эффективность использования вируса гранулеза для борьбы с гусеницами картофельной моли (*Phthorimaea operculella*). Австралия.

797. Reichelderfer C.F., Benton C.V. The effect of 3-methylcholanthrene treatment on the virulence of a nuclear polyhedrosis virus of *Spodoptera frugiperda*. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 22, N 1, p. 38-41. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П25498.

Влияние 3-метилхолантрена на вирулентность вируса ядерного полиэдроза совки *Spodoptera frugiperda*. (США).

798. Retnakahan A., Bird F.T. Apparent hormone imbalance syndrome caused by an insect virus. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 20, N 3, p. 558-60. - Шифр: П25498.

Псевдоювенильное действие вируса осы на гусениц *Choristoneura fumiferana*. Заметка. (Канада).

799. Richards W.C., Hayashi Y. Effect of some organic solvents on the cytoplasmic-polyhedrosis virus of the forest tent caterpillar, *Malacosoma disstria*. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 17, N 1, p. 42-47. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П25498.

Влияние некоторых органических растворителей на активность вируса цитоплазматического полиэдроза гусениц коконопрядя *Malacosoma disstria*. (Канада).

800. Scott H.A., Young S.Y. Antigens associated with a nuclear polyhedrosis virus from cabbage looper larvae. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 21, N 3, p. 315-17. - Шифр: П25498.

Антигены, ассоциирующиеся с вирусом ядерного полиэдроза совки *Trichoplusia ni*. (США).

801. Sikorowski P.P., Andrews G.L., Broome J.R. Presence of cytoplasmic polyhedrosis virus in the hemolymph of *Heliothis virescens* larvae and adults. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 18, N 2, p. 167-68. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П25498.

Обнаружение вирусных частиц в гемолимфе гусениц и бабочек совки *Heliothis virescens*, инфицированных вирусом цитоплазматического полиэдроза. (США).

802. Sikorowski P.P., Andrews G.L., Broome J.R. Trans-ovum transmission of a cytoplasmic polyhedrosis virus of *Heliothis virescens* (Lepidoptera: Noctuidae). - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 21, N 1, p. 41-45. - Bibliogr: p. 45. - Шифр: П25498.

Перенос на поверхности яиц вируса цитоплазматического полиздроза совки *Heliothis virescens*. (США).

803. Sikorowski P.P., Broome J.R., Andrews G.L. Simple methods for detection of cytoplasmic polyhedrosis virus in *Heliothis virescens*. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1971, v. 17, N 3, p. 451-52. - Шифр: П25498.

Ускоренный и простой метод обнаружения вируса цитоплазматического полиздроза в организме гусениц совки *Heliothis virescens* без видимых симптомов поражения. Заметка. (США).

804. Smirnoff W.A. The effect of sunlight on the nuclear-polyhedrosis virus of *Neodiprion swainei* with measurement of the solar energy received. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1972, v. 19, N 2, p. 179-88. - Bibliogr: p. 187-88. - Шифр: П25498.

Качественное и количественное воздействие солнечного света на вирус ядерного полиздроза соснового пилильщика *Neodiprion swainei*. (Канада).

805. Sohi S.S., Cunningham J.C. Replication of a nuclear polyhedrosis virus in serially transferred insect hemocyte cultures. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1972, v. 19, N 1, p. 51-61. - Bibliogr: p. 60-61. - Шифр: П25498.

Техника длительной культуры гемоцитов насекомых в целях репликации вируса ядерного полиздроза. (Канада).

806. Solubilization of *Trichoplusia ni* granulosis virus proteinic crystal. 1. K. Egawa, M.D. Summers. Kinetics. - *J. Inver-*

tebrate Pathol., 1972, v. 19, N 3, p. 395-404. - Bibliogr: p. 403-04. - Шифр: П25498.

Распространение белковых кристаллов вируса гранулезы совки *Trichoplusia ni*. 1. Кинетика. (США).

807. Solubilization of *Trichoplusia ni* granulosis virus proteinic crystal. 2. C.Y. Kawanishi, K. Egawa, M.D. Summers. Ultrastructure. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1972, v. 20, N 1, p. 95-100. - Bibliogr: 10 tit. Шифр: П25498.

Изучение механизма растворения белковых кристаллов вируса гранулезы пяденицеобразной совки (*Trichoplusia ni*). 2. Ультраструктура процесса. (США).

808. Splittstoesser C.M., McEwen F.L. Field evaluations of nuclear polyhedrosis viruses from the cabbage looper, *Trichoplusia ni*. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1971, v. 17, N 2, p. 194-98. - Bibliogr: p. 198. - Шифр: П25498.

Полевые опыты по оценке патогенности двух типов вируса ядерного полиздроза для совки *ni* (*Trichoplusia ni*). США.

809. The structure of nuclear polyhedrosis viruses. K.A. Harrap. 1. The inclusion body. 2. The virus particle. 3. Virus assembly. - *Virology*, 1972, v. 50, N 1, p. 114-39. - Bibliogr: p. 122-23, 131-32, 39. - Шифр: П25214.

Структура вирусов ядерного полиздроза. 1. Иклюзивные тела. 2. Вирусные частицы. 3. Агрегатирование частиц двух вирусов. (Великобритания).

810. Studies on Rhabdionvirus oryctes.
1. B. Zelazny. Effect on larvae of *Oryctes rhinoceros* and inactivation of the virus. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1972, v. 20, N 3, p. 235-41. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П 25498.

Изучение Rhabdionvirus oryctes, поражающего личинок жука-носорога *Oryctes rhinoceros*.
1. Смертность личинок, период летальной инфекции; инактивация вируса. (Зап. Самоа).

811. Sutter G.R. A nonoccluded virus of the army cutworm. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1973, v. 21, N 1, p. 62-70. - Bibliogr: p. 70. - Шифр: П 25498.

Неоклюзивный вирус гусениц совки *Euxoa auxiliaris*: биогенез вируса, некоторые химические и морфологические особенности, действие вируса на ткани хозяина. (США).

812. Sutter G.R. A pox virus of the army cutwcrm. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1972, v. 19, N 3, p. 375-82. - Bibliogr: p. 381-82. - Шифр: П 25498.

Морфология вируса оспы совки *Euxoa auxiliaris*. (США).

813. Tanada Y., Himeno M., Omi E.M. Isolation of a factor, from the capsule of a granulosis virus, synergistic for a nuclear-polyhedrosis virus of the armyworm. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1973, v. 21, N 1, p. 31-40. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 25498.

Выделение из капсулы вируса гранулеза фактора, синергичного для вируса ядерного полиэдроза совки *Pseudaletia unipuncta*. (США).

814. Tanada Y., Hukuhara T. Enhanced infection of a nuclear-polyhedrosis virus in larvae of the armyworm, *Pseudaletia unipuncta*, by a factor in the capsule of a granulosis virus. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1971, v. 17, N 1, p. 116-26. - Bibliogr: p. 126. - Шифр: П 25498.

Изучение факторов в капсule вируса гранулеза, способствующих инфекции гусениц совки *Pseudaletia unipuncta* вирусом ядерного полиэдроза. (США).

815. Teakle R.E. A nuclear-polyhedrosis virus from *Heliothis punctigera* Wallengren (Lepidoptera: Noctuidae). - *Queensland J. agric. anim. Sci.*, 1973, v. 30, N 2, p. 161-77. - Bibliogr: p. 176-77. - Шифр: П 24763.

Морфология и инкубационный период вируса ядерного полиэдроза, выделенного из гусениц совки *Heliothis punctigera*. (Австралия).

816. Teakle R.E. A nuclear-polyhedrosis virus of the painted apple moth (*Orgyia anartoides* (Walker)). - *Queensland J. agric. anim. Sci.*, 1973, v. 30, N 2, p. 179-90. - Bibliogr: p. 190. - Шифр: П 24763.

К изучению вируса ядерного полиэдроза, выделенного из тканей гусениц *Orgyia anartoides*, вредителя яблони в шт. Квинсленд, Австралия.

817. Teakle R.E. Records of virus diseases in insects in Queensland. - *Queensland J. agric. anim. Sci.*, 1973, v. 30, N 2, p. 191-94. - Bibliogr: 2 tit. - Шифр: П 24763.

Перечень вирусных болезней насекомых, обнаруженных в шт. Квинсленд с 1965 г. (Австралия).

818. Thomas E.D., Reichelderfer C.F., Heimpel A.M. Accumulation and persistence of a nuclear polyhedrosis virus of the cabbage looper in the field. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 20, N 2, p. 157-64. - Bibliogr: p. 164. - Шифр: П25498.

Количественное изучение накопления и перsistентности вируса ядерного полиэдроза совки *Trichoplusia ni* в почве после опрыскивания листьев капусты препаратором вируса в обычной концентрации. (США).

819. Thomas E.D., Reichelderfer C.F., Heimpel A.M. The effect of soil pH on the persistence of cabbage looper nuclear polyhedrosis virus in soil. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 21, N 1, p. 21-25. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П25498.

Перsistентность вируса ядерного полиэдроза совки *Trichoplusia ni* в супесчаной почве при различных значениях pH в лабораторных условиях. (США).

820. Turning the tide on insect pests. - Agric. Res. (Washington), 1973, v. 21, N 7, p. 13. - Шифр: П25276.

О возможности использования энтомопатогенных вирусов в борьбе с насекомыми, повреждающими с.-х. продукцию в период хранения. (США).

821. The use of viruses for the control of insect pests and disease vectors. Rep. of a Joint FAO/WHO meeting on insect viruses. Geneva, 22-27 Nov. 1972. Rome, FAO,

1973. 48 p. (FAO agric. studies. N 91. World health organization techn. rep. ser. N 531). - Шифр: Н73-7935.

Использование вирусов для борьбы с членистоногими вредителями растений и переносчиками болезней человека и животных. Материалы объединенного съезда ФАО и ВОЗ, состоявшегося в Женеве, Швейцария, 22-27 ноября 1973 г.

822. Vail P.V., Jay D.L. Pathology of nuclear polyhedrosis virus of the alfalfa looper in alternate hosts. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 21, N 2, p. 198-204. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П25498.

Гистопатологическое изучение тканей гусениц нескольких видов чешуекрылых, инфицированных вирусом ядерного полиэдроза люцерновой совки. (США).

823. Vail P.V., Jay D.L., Hink W.F. Replication and infectivity of the nuclear polyhedrosis virus of the alfalfa looper, *Autographa californica*, produced in cells grown in vitro. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 22, N 2, p. 231-37. - Bibliogr: p. 236-37. - Шифр: П25498.

Репликация и инфекционность вируса ядерного полиэдроза люцерновой совки (*Autographa californica*) в культуре клеток *in vitro*. (США).

824. Vail P.V., Jay D.L., Hunter D.K. Infectivity of a nuclear polyhedrosis virus from the alfalfa looper, *Autographa californica* after passage through alternate hosts. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 21, N 1, p. 16-20. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П25498.

Определение инфекционности вируса ядерного полиэдроза, выделенного из люцерновой совки, после переноса его через другие виды гусениц. (США).

825. Vail P.V., Hunter D.K., Jay D.L. Nuclear polyhedrosis of the diamondback moth, *Plutella xylostella*. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1972, v. 20, N 2, p. 216-17. - Шифр: П25498.

Выделение вируса ядерного полиэдроза из гусениц моли *Plutella xylostella*. Заметка. (США).

826. Vaughn J.L. Long-term storage of hemolymph from insects infected with nuclear polyhedrosis virus. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1972, v. 20, N 3, p. 367-68. - Шифр: П25498.

Простой метод длительного хранения (в течение 13 месяцев) гемолимфы насекомых, инфицированной вирусом ядерного полиэдроза. Заметка. (США).

827. Virus cleared for bollworm control. - *Amer. Cotton Grower*, 1971, v. 7, N 3, p. 17. - Шифр: П30978.

О новом вирусном биопрепарate для борьбы с хлопковой совкой. (США).

828. Virus protection for stored products. - *Internat. Pest Control*, 1973, v. 15, N 2, p. 6. - Шифр: П30537.

Заметка об использовании энтомопатогенных вирусов в борьбе с амбарными вредителями. (США).

829. Viruses for natural insect control. - *Agric. Res.* (Washington), 1973, v. 21, N 10, p. 7. - Шифр: П25278.

Опыты по применению вируса ядерного полиэдроза для борьбы с совкой *Heliothis zea*. (США).

830. Wade N. Insect viruses: a new class of pesticides. - *Science*, 1973, v. 181, N 4103, p. 925-28. - Шифр: П23843.

Преимущества и перспективы использования энтомопатогенных вирусов для борьбы с насекомыми. (США).

831. Wager R., Benz G. Histochemical studies on nucleic acid metabolism in granulosis-infected *Carpocapsa pomonella*. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1971, v. 17, N 1, p. 107-15. - Bibliogr: p. 114-15. - Шифр: П25498.

Гистохимическое изучение метаболизма нуклеиновых кислот у гусениц яблонной плодожорки, инфицированных вирусом гранулеза.

832. Watanabe H., Tanada Y. Infection of a nuclear-polyhedrosis virus in armyworm, *Pseudaletia unipuncta* Haworth (Lepidoptera: Noctuidae), reared at a high temperature. - *Appl. Entomol. Zool.*, 1972, v. 7, N 2, p. 43-51. - Bibliogr: p. 50-51. - Шифр: П26065.

Влияние высоких температур на развитие вируса ядерного полиэдроза в клетках гусениц луговой совки. (США).

833. Wellenstein G. The use of insect viruses for the protection of forests. - Bull. OEPP, 1973, N 9, p. 43-52. - Bibliogr: p. 51-52. - Шифр: Н71-431i.

Использование энтомопатогенных вирусов в защите леса от вредителей. (ФРГ).

834. Yearian W.C., Young S.Y., Livingston J.M. Field evaluation of a nuclear polyhedrosis virus of *Neodiprion taedae linearis*. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 22, N 1, p. 34-37. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П25498.

Полевая оценка эффективности применения вируса ядерного полиэдроза для борьбы с пилильщиком *Neodiprion taedae linearis*, вредителем сосны ладанной. (США).

835. Young S.Y., Johnson D.R. Nuclear polyhedrosis virus-specific soluble antigens in fat body of *Trichoplusia ni* larvae. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 20, N 1, p. 114-17. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П25498.

Обнаружение в растворимой фракции жирового тела гусениц *Trichoplusia ni* антигена, специфического для вируса ядерного полиэдроза. (США).

Энтомопатогенные грибы

836. Bajan C., Kmitowa K., Wojciechowska M. Wpływ mieszanych infekcji grzybowych na śmiertelność stonki ziemniaczanej. - Ochrona Rosl., 1971, v. 15, N 11, p. 7-8. - Шифр: П26601.

Влияние смешанных грибных инфекций (*Beauveria bassiana* и *Paecilomyces farinosus*) на смертность колорадского жука. (Польша).

837. Barras S.J., Perry T. *Leptographium terebrantis* sp. nov. associated with *Dendroctonus terebrans* in loblolly pine. /Baton Rouge, La, 1971/. 10 p. - Bibliogr: p. 10. - Шифр: Н71-5851.

Описание нового вида гриба *Leptographium terebrantis*, обнаруженного на яйцах, личинках и взрослых особях лубоеда *Dendroctonus terebrans*, вредителя сосны ладанной (*Pinus taeda*). США.

838. Bell J.V., Hamall R.J., Onsager J.A. Mortality of larvae and pupae of the banded cucumber beetle in soil and sand following topical application of fungus spores. - J. econ. Entomol., 1972, v. 65, N 2, p. 605-06. - Bibliogr: 1 tit. - Шифр: П23423.

Влияние применения спор энтомопатогенных грибов на смертность неполовозрелых стадий огуречной блошки *Diabrotica balteata* в песке и почве. Заметка. (США).

839. Bilewicz-Pawińska T., Bajan C. Infekcyjność *Beauveria bassiana* (Bals) Vuill w stosunku do *Lygus rugulipennis* Popp. w warunkach polowych. - Roczn. Nauk roln., Ser. E., 1973, v. 3, N 2, p. 129-32. - Библиогр: 4 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: П26105.

Патогенность *Beauveria bassiana* для клопа *Lygus rugulipennis*. (Польша).

840. Dean G.J.W., Wilding N. Entomophthora infecting the cereal aphids *Metallophium dirhodum* and *Sitobion avenae*. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 18, N 2, p. 169-76. - Bibliogr: 21 tit. - Шифр: П25498.

Эпизоотология энтомофтиоза зерновых тлей *Metallophium dirhodum* и *Sitobion avenae*, вредителей ячменя, в восточной Англии в 1970 г.

841. Dean G.J.W., Wilding N. Infection of cereal aphids by the fungus Entomophthora. - Ann. appl. Biol., 1973, v. 74, N 2, p. 133-38. - Bibliogr: p. 138. - Шифр: П22870.

О поражении тлей-вредителей яровой пшеницы тремя видами энтомофторовых грибов (*Entomophthora* spp.) в графстве Хартфордшир, Великобритания.

842. Delmas J.C. Influence du lieu de contamination tegumentaire sur le développement de la mycose à *Beauveria tenella* (Delacr.) Siemaszko (Fungi imperfecti) chez les larves du coléoptère *Melolontha melolontha* L. - C.R. Acad. Sci., Ser. D, 1973, v. 277, N 4, p. 433-35. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П23180Д.

Влияние места нахождения водной суспензии конидиоспор *Beauveria tenella* на развитие микоза у личинок хруща майского западного. (Франция).

843. Etude de la formulation et de la conservation d'une préparation entomopathogène à base de blastospores de *Beauveria tenella* (Delacr. Siemaszko). - Ann. Zool.

Écol. anim., 1973, v. 5, N 1, p. 67-79. - Bibliogr: 8 tit. - Summary in English. - Aut: H. Blachere, J. Calvez, P. Ferron e.a. - Шифр: П25950.

Состав и методы хранения энтомопатогенного препарата на базе бластоспор *Beauveria tenella*. (Франция).

844. Fargues J. Étude des conditions d'infection des larves de doryphore, *Leprinotarsa decemlineata* Say, par *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. (Fungi imperfecti). - Entomophaga, 1972, v. 17, N 3, p. 319-37. - Bibliogr: p. 336-37. - Summary in English. - Шифр: П25307.

Условия заражения колорадского жука энтомопатогенным грибом *Beauveria bassiana*. (Франция).

845. Ferron P. Observations sur l'endémisme de la mycose à *Beauveria tenella* (Delacr.). Siemaszko dans les populations de *Melolontha melolontha* L. - C.R. Acad. Agric. France, 1972, v. 58, N 17, p. 1396-402. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П23179.

О поражении майского жука (*Melolontha melolontha*) грибом *Beauveria tenella* в естественных условиях; возможности биологической борьбы. (Франция).

846. Ferron P., Hurpin B., Robort P.H. Sur la spécificité de *Metarrhizium anisopliae* (Metsch.) Sorokin. - Entomophaga, 1972, v. 17, N 2, p. 165-78. - Bibliogr: 5 tit. - Summary in English. - Шифр: П25307.

О специфичности энтомопатогенного гриба *Metarrhizium anisopliae*. (Франция).

847. Ferron P., Marchal M., Goujet R. Influence du poids des laryes du hanneton commun sur leur sensibilité à la mycose à Beauveria tenella (Delacr.) Siemaszko. - C.R. Soc. Biol., 1973, v. 167, N 2, p. 174-79. - Bibliogr: 13 tit. - Шифр: П23177.

Зависимость между весом личинок хруща майского западного и их устойчивостью к микозу, вызываемому Beauveria tenella. (Франция).

848. Further evaluation of entomogenous fungi as a biological agent of aphid control in northeastern Maine. Orono, Maine, 1972. 33 p. (Univ. of Maine. Life sci. and agric. exp. sta. Techn. bull. N 58). - Bibliogr: p. 33. - Aut: W.A. Shands, G.W. Simpson, I.M. Hall, C.C. Gordon. - Шифр: П20229.

Дальнейшая оценка энтомопатогенных грибов как агентов в биологической борьбе с тлями в северо-восточной части шт. Мэн, США.

849. Głowacka-Pilot B. Spostrzeżenia had chorobami grzybowymi gąsienic rólnicy szkółkowki (*Agrotis vestigialis* Rott.). - Sylwan, 1973, v. 117, N 2, p. 63-67. - Библиогр: 15 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: П25015.

Определение процента летального исхода при заражении грибными болезнями (возб. Beauveria bassiana, Paecilomyces farinosus и Cephalosporium lecanii) у гусениц совки *Agrotis vestigialis*, вредителя всходов сосны. (Польша).

850. Klein M.G., Coppel H.C. Entomophthora tenthredinis, a fungal pathogen of the introduced pine sawfly in northwes-

tern Wisconsin. - Ann. Entomol. Soc. America, 1973, v. 66, N 5, p. 1178-80. - Bibliogr: p. 1180. - Шифр: П22874.

К изучению энтомопатогенного гриба *Entomophthora tenthredinis*, поражающего пильшика *Diprion similis*, вредителя сосны в северо-западной части шт. Висконсин, США.

851. Lal O.P. Effect of certain antibiotics on the development and reproductive ability of *Lipaphis erysimi* Kalt. on cabbage plant. - Zeitschr. angew. Entomol., 1972, Bd 70, N 1, S. 82-88. - Bibliogr: 2 Tit. - Шифр: П23985.

Действие некоторых антибиотиков на развитие и размножение тли *Lipaphis erysimi* на калусте. (Индия).

852. Lal O.P. A new approach to fight aphids with low concentrations of insecticides in combination with antibiotic and surfactant. - Zeitschr. angew. Entomol., 1971, Bd 68, N 3, S. 314-21. - Bibliogr: 12 Tit. - Шифр: П23985.

Новые достижения в области применения низких концентраций инсектицидов в смеси с антибиотиками и поверхностно-активными веществами в борьбе с тлями. (Индия).

853. McCoy C.W., Hill A.J., Kamavel R.F. A liquid medium for the large-scale production of *Hirsutella thompsonii* in submerged culture. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v. 19, N 3, p. 370-74. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П25498.

Подбор жидкой среды для массового производства эн-

томопатогенного гриба *Hirsutella thompsonii* (паразит цитрусового серебристого клещика) в погруженной культуре. (США).

854. Majchrowicz J., Yendol W.G. Fungi isolated from the gypsy moth. - J. econ. Entomol., 1973, v. 66, N 3, p. 823-24. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П23423.

Идентификация энтомопатогенных грибов изолированных из яиц гусениц и куколок непарного шелкопряда. Заметка. (США).

855. Moore G.E. Pathogenicity of three entomogenous fungi to the southern pine beetle at various temperatures and humidities. - Environm. Entomol., 1973, v. 2, N 1, p. 54-57. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П31229.

Оценка эффективности трех энтомопатогенных грибов в опытах по борьбе с сосновым короедом *Dendroctonus frontalis*; влияние различных уровней влажности и температуры на патогенность грибов. (США).

856. Müller-Kögler E. Ein Beitrag zur akazischen Kultur von zwei insektenbewohnenden Trichomyceten. - Entomophaga, 1971, v. 16, N 1, p. 5-9. - Bibliogr: 9 tit. - Summary in English. - Шифр: П25307.

К изучению акацической культуры двух видов трихомицетов, ассоциирующихся с насекомыми. (ФРГ).

857. Muniappan R., Starks K.J. Effects of antibiotics on greenbugs on small grains.

- J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 1, p. 333-35. - Bibliogr: p. 334-35. - Шифр: П23423.

Изучение действия террамицина и тетрациклина на тлю *Schizaphis graminum*, вредителя зерновых культур. (США).

858. Remaudière G. Vers l'utilisation pratique des entomophthorales parasites de pucerons. - Parasitica, 1971, v. 27, N 4, p. 115-26. - Bibliogr: p. 125-26. - Summary in English. - Шифр: П24781.

Практическое использование грибов р. Entomophthora в борьбе с некоторыми видами тлей. (Франция).

859. Remaudière G., Michel M.F. Première experimentation écologique sur les entomophthorales (Phycomycetes) parasites de pucerons en vergers de réciers. - Entomophaga, 1971, v. 16, N 1, p. 75-94. - Bibliogr: 7 tit. - Summary in English. - Шифр: П25307.

Опыты по распространению культуры энтомофторных грибов на насаждениях персиков для борьбы с персиковой тлей (*Myzus persicae*). Франция.

860. Samšináková A., Misíková S., Leopold J. Action of enzymatic systems of *Beauveria bassiana* on the cuticle of the greater wax moth larvae (*Galleria mellonella*). - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 18, N 3, p. 322-30. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П25498.

Изучение механизма действия ферментативных систем энтомопатогенного гриба *Beauveria bassiana* на кутикулу гусениц большой пчелиной огневки. (Чехословакия).

861. Smirnoff W.A., MacLeod D.M. Une épidémie d'*Entomophthora* sp. dans une population du puceron du sapin (*Cinara curvipes*) (Hemiptera: Aphididae). - Canad. Entomologist, 1973, v. 105, N 10, p. 1369-72. - Summary in English. - Шифр: П23148.

Эпизоотия энтомофтороза, наблюдаемая в популяции тли *Cinara curvipes* в молодых насаждениях пихты бальзамической. (Канада).

862. Spore discharge in *Entomophthora grylli*. - Ann. appl. Biol., 1971, v. 67, N 2, p. 145-51. - Bibliogr: p. 151. - Aut: S.M. Pady, C.L. Kramer, D.L. Long, T.B. McBride. - Шифр: П22870.

Условия, способствующие образованию и рассеиванию спор энтомопатогенного гриба *Entomophthora grylli*, паразитирующего на личинках мухи *Bradysia* в теплицах. (США).

863. Taylor J.W. Jr, Franklin R.T. Incidence of occurrence of *Beauveria bassiana* in forest collections of *Hylobius pales* and *Pachylobius picivorus* weevils (Coleoptera: Curculionidae). - Canad. Entomologist, 1973, v. 105, N 1, p. 123-25. - Bibliogr: p. 125. - Шифр: П23148.

Методы оценки зараженности смешанных природных популяций долгоносиков *Hylobius pales* и *Pachylobius picivorus* энтомопатогенным грибом. (США).

864. Tzanakakis M.E., Stavrinides A.S. Inhibition of development of larvae of the olive fruit fly, *Dacus oleae* (Diptera: Tephritidae) in olives treated with streptomycin. - Entomol. exp. appl., 1973, v. 16, N 1, p. 39-47. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П25398.

Ингибирующее действие стрептомицина на развитие личинок маслинной мухи (*Dacus oleae*). (Греция).

865. Vey A. Etude des réactions cellulaires anticryptogamiques chez *Galleria mellonella* L.: structure et ultrastructure des granulomes à *Aspergillus niger* V. Tiégh. - Ann. Zool. Ecol. anim., 1971, v. 3, N 1, p. 17-30. - Bibliogr: p. 28-29. - Summary in English. - Шифр: П25950.

Гистологическое, гистохимическое и ультраструктурное изучение гранулем, образующихся у большой пчелиной огневки в результате заражения грибом *Aspergillus niger*. (Франция).

866. Walstad J.D., Anderson R.F. Effectiveness of *Beauveria bassiana* and *Metarrhizium anisopliae* as control agents for the pales weevil. - J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 1, p. 322-23. - Bibliogr: 2 tit. - Шифр: П23423.

Эффективность энтомопатогенных грибов *Beauveria bassiana* и *Metarrhizium anisopliae* в борьбе с долгоносиком *Hylobius pales*, вредителем сосны. (США).

867. Wilding N. The survival of *Entomophthora* spp. in mummified aphids at different temperatures and humidities. - J.

Invertebrate Pathol., 1973, v. 21, N 3, p. 309-11. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П 25498.

Выживаемость энтомопатогенного гриба *Entomophthora* spp. в мумифицированных особях гороховой тли. (Великобритания).

868. Wilding N., Lauckner F.B. *Entomophthora* infecting wheat bulb fly at Rot-hamsted, Hertfordshire, 1967-71. - Ann. appl. Biol., 1974, v. 76, N 2, p. 161-70. - Bibliogr: p. 169-70. - Шифр: П 22870.

Виды энтомофторовых грибов, поражающих озимую муху на посевах озимой пшеницы в Ротамстеде, граф. Херефордшир; их роль в снижении численности вредителя. (Великобритания).

869. Young A.M., Tyrrell D., MacLeod D.M. *Entomophthora echinospora* (Phytomycetes: Entomophthoraceae), a fungus pathogenic on the neotropical cicada, *Procollina biolleyi* (Homoptera: Cicadidae). - J. Invertebrate Pathol., 1973, v. 21, N 1, p. 87-90. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П 25498.

Entomophthora echinospora - гриб, поражающий цикаду *Procollina biolleyi*; уровень смертности пораженных насекомых. (США).

870. Zacharuk R.Y. Ultrastructural changes in tissues of larvae Elateridae (Coleoptera) infected with the fungus *Metarrhizium anisopliae*. - Canad. J. Microbiol., 1971, v. 17, N 2, p. 281-89. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 25267..

Ультраструктурные изменения в тканях проволочников, зараженных грибом *Metarrhizium anisopliae*. (Канада).

Использование гельминтов и микроспоридий

871. Ashraf M., Mayr W., Sybers H.D. Ultrastructural pathology of the flight muscles of *Scolytus ventralis* (Coleoptera: Scoltidae) infected by a nematode parasite. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 18, N 3, p. 363-72. - Bibliogr: 24 tit. - Шифр: П 25498.

Ультраструктурная патология летательной мускулатуры жука *Scolytus ventralis*, инфицированного нематодами. (США).

872. Bedding R.A. Biology of *Deladenus siricidicola* (Neotylenchidae) an entomophagous-mycetophagous nematode parasitic in siricid woodwasps. - Nematologica, 1972, v. 18, N 4, p. 482-93. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П 25189.

Биология *Deladenus siricidicola*, нематоды энтомофага-мицетофага, паразитирующей на рогохвостах, вредителях сосны в Австралии и Нов. Зеландии.

873. Brooks W.M. The inflammatory response of the tobacco hornworm, *Manduca sexta*, to infection by the microsporidian, *Nosema sphingidis*. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v. 17, N 1, p. 87-93. - Bibliogr: p. 92-93. - Шифр: П 25498.

Реакция табачного бражника (*Manduca sexta*) на заражение микроспоридией *Nosema sphingidis*. (США).

874. Brooks W.M., Granford J.D. Microsporidoses of the hymenopterous parasites, *Campoletis sonorensis* and *Cardiochiles*

nigriceps, larval parasites of *Heliothis* species. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v.20, N 1, p.77-94. - Bibliogr: p.92-94.
- Шифр: П 25498.

Микроспоридиозы перепончатокрылых *Campyloptesis sonorensis* (*C. perdistinctus*) и *Cardiochiles nigriceps*, паразитирующих на гусеницах совок *Heliothis* spp.

875. Burges H.D., Canning E.U., Hurst J.A. Morphology, development, and pathogenicity of *Nosema oryzaephili* n. sp. in *Oryzaephilus surinamensis* and its host range among granivorous insects. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v.17, N 3, p.419-32. - Bibliogr: p.431-32. - Шифр: П 25498.

Морфология, развитие и патогенность вирулентной микроспоридии *Nosema oryzaephili* в организме суринамского мукоеда *Oryzaephilus surinamensis*; круг его хозяев среди амбарных вредителей. (Великобритания).

876. Fedorko A. Nematodes as factors reducing the populations of Colorado beetle, *Leptinotarsa decemlineata* Say. - Acta Phytopathol. Acad. Scient. Hung., 1971, v.6, N 1/4, p.175-79. - Bibliogr: 2 tit. -
Шифр: П 25976.

Роль нематод в снижении численности популяций колорадского картофельного жука. (Польша).

877. Fedorko A., Stanuszek S. *Pristionchus uniformis* sp. n. (Nematoda, Rhabditida, Diplogasteridae), a facultative parasite of *Leptinotarsa decemlineata* Say and *Melolontha melolontha* L. in Poland. Morphology and biology. - Acta parasitol. polon., 1971, v.19, N 7, p.95-112. - Bibliogr: p.111. -

Шифр: П 25030.

Описание и биология нематоды *Pristionchus uniformis*, факультативного паразита картофельного колорадского жука и майского хруща в Польше, роль нематоды в снижении численности вредителей.

878. Frye R.D. *Perezia pyraustae* in European corn borer populations in North Dakota. - N.D. Farm Res., 1973, v.30, N 6, p.20-22. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 25490.

Влияние заражения микроспоридией *Perezia pyraustae* на численность популяций кукурузного мотылька в шт. Сев. Дакота, США.

879. Funk D.W., Brooks J.L., Butler L. Nematode associated with *Pseudopityophthorus pruinosis*. - J. econ. Entomol., 1973, v.66, N 1, p.259. - Bibliogr: 3 tit. -
Шифр: П 28423.

Краткое описание нематоды *P. Aphelenchooides*, паразитирующей на короедах *Pseudopityophthorus pruinosis*, переносчиках сосудистого увядания дуба. (США).

880. George C.R. The effects of malnutrition on growth and mortality of the red rust flour beetle *Tribolium castaneum* (Coleoptera: Tenebrionidae) parasitized by *Nosema whitei* (Microsporidia: Nosematidae). - J. Invertebrate Pathol., 1971, v.18, N 3, p.383-88. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 25498.

Влияние недостаточности элементов питания на развитие хрущака *Tribolium castaneum* и его устойчивость к нозематозу. (США).

881. George C.R. Irreversible malnutrition in *Tribolium castaneum* attributable to

parasitization by *Nosema whitei*. - J. Stored Prod. Res., 1972, v.8, N 3, p.227-28. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П 25834.

Истощение личинок мучного хрущака *Tribolium castaneum* при поражении их микроспоридией. (США).

882. Henry J.E., Experimental application of *Nosema locustae* for control of grasshoppers. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v.18, N 3, p.389-94. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П 25498.

Полевые опыты по применению различных концентраций спор микроспоридии *Nosema locustae* на пшеничных отрубях для борьбы с саранчевыми. (США).

883. Henry J.E., Tiahrt K., Oma E.A. Importance of timing, spore concentrations, and levels of spore carrier in applications of *Nosema locustae* (Microsporida: Nosematidae) for control of grasshoppers. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v.21, N 3, p.263-72. - Bibliogr: 2 tit. - Шифр: П 25498.

К вопросу использования микроспоридии *Nosema locustae* для борьбы с кобылками; влияние срока применения концентрации спор и объема материала, носителя спор, на эффективность борьбы. (США).

884. Hostounsky Z., Weiser J. *Nosema gastroideae* sp.n. (Nosematidae, Microsporidia) infecting *Gastroidea polygoni* and *Leptinotarsa decemlineata* (Coleoptera, Chrysomelidae). - Acta entomol. bohemoslov. 1973, v.70, N 5, p.345-50. - Библиогр: 8 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: П 25761.

Поражение листоеда *Gastroidea polygoni* и колорадского жука микроспоридией *Nosema gastroideae* sp. n. (Чехословакия).

885. Hunt R.S., Poinar G.O. Culture of a Parasitorhabditis sp. (Rhabditida: Protorhabditinae). - Nematologica, 1971, v.17, N 2, p.321-22. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 25189.

Культура энтомопатогенной нематоды *Parasitorhabditis* (паразитирует на короедах) с использованием гриба *Seratocystis minor* из микангев короедов в качестве пищевого субстрата. Заметка. (США).

886. Kellen W.R., Lindegren J.E. Inflammatory response of the Indian meal moth *Plodia interpunctella*, to infection by *Nosema heterosporum*. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v.19, N 3, p.418-19. - Шифр: П 25498.

Скопление гемоцитов как реакция гусениц южной амбарной огневки на заражение ноземой. Заметка. (США).

887. Kellen W.R., Lindegren J.E. *Nosema invadens* sp.n. (Microsporida: Nosematidae), a pathogen causing inflammatory response in lepidoptera. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v.21, N 3, p.293-300. - Bibliogr: p.300. - Шифр: П 25498.

Микроспоридия *Nosema invadens* sp. n. как патоген, вызывающий воспалительную реакцию у гусениц бабочек. (США).

888. Kellen W.R., Lindegren J.E. Transovarian transmission of *Nosema plodiae* in the Indian-meal moth, *Plodia interpunctella*. - J. Invertebrate Pathol., 1973, v.21, N 3, p.248-54. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр:

П 25498.

Перенос яйцами южной амбарной огневки микроспоридии *Nosema plodiae*. (США).

889. Kučera M., Weiser J. Alanine aminotransferase, alkaline phosphatase, and protease activity in *Barathra brassicae* during microsporidian infection. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1973, v.21, N 1, p.121-22. - Шифр: П 25498.

Активность аланин-аминотрансферазы, алкалифосфатазы и протеазы в инфицированных микроспоридиями гусеницах капустной совки *Barathra brassicae*. Заметка. (Чехословакия).

890. Kučera M., Weiser J. Alanine aminotransferase in the three last larval instars of *Barathra brassicae* infected by *Nosema plodiae*. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1973, v.21, N 3, p.287-92. - Bibliogr: p.291-92. - Шифр: П 25498.

Активность аланин-аминотрансферазы у гусениц трех последних возрастов капустной совки, зараженных микроспоридией *Nosema plodiae*. (Чехословакия).

891. Lam A.B.Q., Webster J.M. Effect of the DD-136 nematode and of a B-exotoxin preparation of *Bacillus thuringiensis* var. *thuringiensis* on leatherjackets, *Tipula paludosa* larvae. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1972, v.20, N 2, p.141-49. - Bibliogr: p.148-49. - Шифр: П 25498.

Действие нематоды ДД-136 и В-экзотоксина *Bacillus thuringiensis* var. *thuringiensis* на личинокдолгоноски *Tipula paludosa*, вредителя газонов и пастбищ. (Канада).

892. Laumond C., Carle P. Nématodes associés et parasites de *Blastophagus destruens* Woll. (Col. Scolytidae). - *Entomophaga*, 1971, v.16, N 1, p.51-66. - Bibliogr: p.66. - Summary in English. - Шифр: П 25307.

Изучение нематод, ассоциирующихся с заболеванием *Blastophagus destruens* (вредителем сосны) и паразитирующих на нем. (Франция).

893. Lewis L.C., Mutchmor J.A., Lynch R.E. Effect of *Perezia pyraustae* on oxygen consumption by the European corn borer, *Ostrinia nubilalis*. - *J. Insect Physiol.*, 1971, v.17, N 12, p.2457-68. - Bibliogr: p.2468. - Шифр: П 25551.

Влияние поражения кукурузного мотылька микроспоридиями *Perezia pyraustae* на дыхание гусениц. (США).

894. McLaughlin R.E. Protozoa as microbial control agents. - *Miscellaneous Public. Entomol. Soc. America*, 1973, v.9, N 2, p.95-98. - Bibliogr: p.98. - Шифр: П 30571.

Простейшие как возбудители болезней насекомых и возможность их практического использования в защите растений. (США).

895. Maddox J.V. The persistence of the microsporidia in the environment. - *Miscellaneous Public. Entomol. Soc. America*, 1973, v.9, N 2, p.99-104. - Bibliogr: p.103-04. - Шифр: П 30571.

Перsistентность микроспоридий, вызывающих частые вспышки инфекции у насекомых в окружающей среде. (США).

896. Milner R.J. The survival of *Nosema whitei* spores stored at 4°C. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v.20, N 3, p.356-57. - Шифр: П 25498.

О длительном сохранении жизнеспособности спор *Nosema whitei* при хранении при +4°C. Заметка. (Великобритания).

897. Mongkolkiti S., Hosford R.M. jr. Biological control of the grasshopper *Hesperiottix viridis pratensis* by the nematode *Mermis nigrescens*. - J. Nematol., 1971, v.3, N 4, p.356-63. - Bibliogr: 26 tit. - Шифр: П 25958.

Биологический метод борьбы с кобылкой *Hesperiottix viridis pratensis* при помощи энтомопатогенной нематоды. (США).

898. Nicenie szkodliwe i pożyteczne w produkcji roślinnej. Materiały z Krajowej konf. nematologicznej zorganizowanej przez Kom. ochrony roślin PAN w Warszawie w dniach 23-25 stycznia 1969 r. Warszawa, Państw. wyd. nauk., 1971. 244 p. (Polska akad. nauk. Wydz. nauk rol. i leśnych. Zeszyty problemowe postępów nauk rol. N 121). - Шифр: Н71-3972.

Изучение фитонематод, хищных и энтомопатогенных нематод. Материалы Национальной конференции, состоявшейся в Варшаве 23-25 января 1969 г.

899. Nickle W.R. A contribution to our knowledge of the Mermithidae (Nematoda). - J. Nematol., 1972, v.4, N 2, p.113-46. - Bibliogr: 60 tit. - Шифр: П 25958.

Ревизия нематод сем. Mermithidae, паразитирующих на насекомых, пауках, ракообразных и других беспозвоночных. (США).

900. Nordin G.L., Maddox J.V. Effects of simultaneous virus and microsporidian infections on larvae of *Hyphantria cunea*. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v.20, N 1, p.66-69. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 25498.

Действие одновременной инфекции вируса ядерного полиэдроза и микроспоридий на гусениц белой американской бабочки (*Hyphantria cunea*). США.

901. Nosema whitei, a microsporidan pathogen of some species of *Tribolium*. R.J. Milner. 1. Morphology, life cycle, and generation time. 2. Ultrastructure. 3. Effect on *T. castaneum*. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v.19, N 2, p.231-55. - Bibliogr: p.238, 247, 254-55. - Шифр: П 25498.

Изучение микроспоридии *Nosema whitei*, патогена некоторых видов мучных хрущиков *Tribolium*. 1. Морфология, цикл развития и продолжительность развития. 2. Ультраструктура стадий развития патогена. 3. Действие патогена на *T. castaneum*. (Великобритания).

902. Parasitism of Neoaplectana dutkyi in white-fringed beetle larvae. - J. Nematol., 1971, v.3, N 3, p.280-83. - Bibliogr: 8 tit. - Aut: D.P.Harlan, S.R.Dutky, G.R. Padgett e.a. - Шифр: П 25958.

Паразитирование нематоды *Neoaplectana dutkyi* на личинках долгоносика *Graphognathus peregrinus*. (США).

903. Poinar G.O. jr. Nematodes as facultative parasites of insects. - Ann. rev. of entomology, 1972, v.17, p.103-22. - Bibliogr: 54 tit. - Шифр: 25657-Н.

Нематоды как факультативные паразиты насекомых.
Обзор. (США).

904. Poinar G.O. jr, Ennik F. The use of *Neocaplectana carpocapsae* (Steinernemataidae, Rhabditoidae) against adult yellowjackets (*Vespa spp.*, Vespidae: Нумелортера). - J. Invertebrate Pathol., 1972, v.19, N 3, p.331-34. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 25498.

Использование энтомопатогенной нематоды *Несаплектана карпокапсаэ* для борьбы с некоторыми видами ос. (США).

905. Poinar G.O. jr, Hess R. Food uptake by the insect-parasitic nematode, *Sphaerularia bombi* (Tylenchida). - J. Nematol., 1972, v.4, N 4, p.270-77. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П 25858.

Поглощение пищи энтомопатогенной нематодой *Sphaerularia bombi*. (США).

906. Protozoan parasites of species of Trogoderma in California. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v.18, N 2, p.252-59. - Bibliogr: 9 tit. - Aut: I.M.Hall, F.D.Stewart, K.Y.Arakawa, R.G.Strong. - Шифр: П 25498.

Протозоидные паразиты кожедов р. *Trogoderma* в Калифорнии.

907. Puttler B., Sechrist R.E., Daugherty D.M. jr. Hexameris arvalis parasitizing *Agrotis ipsilon* in corn and the origin of the pest infestation. - Environm. Entomol., 1973, v.2, N 5, p.963-64. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 31220.

Перезимовавшие гусеницы совки *Agrotis ipsilon* как источник заражения насекомого мермитидой *Hexameris arvalis*. (США).

908. Puttler B., Thewke S.E. Field and laboratory observations of *Hexameris arvalis* (Nematoda: Mermithidae) a parasite of cutworms. - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v.64, N 5, p.1102-06. - Bibliogr: p.1106. - Шифр: П 22874.

К изучению биологии и цикла развития нематоды *Hexameris arvalis*, паразитирующей на гусеницах подгрызающих совок. (США).

909. Smirnoff W.A. Susceptibility of *Dahlbominus fuscipennis* (Chalcidoidea: Eulophidae) to the Microsporidian *thelohania pristiphorae*. - Canad. Entomologist, 1971, v.103, N 8, p.1165-67. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П 23148.

Чувствительность хальцида *Dahlbominus fuscipennis* (паразита большого листенничного пилильщика) к микроспоридиям *Microsporidian thelohania*. (Канада).

910. Tedders W.L., Weaver D.J., Wehunt E.J. Pecan weevil: suppression of larvae with the fungi *Metarrhizium anisopliae* and *Beauveria bassiana* and the nematode *Neocaplectana dutkyi*. - J. econ. Entomol., 1973, v.66, N 3, p.723-25. - Bibliogr: p.725. - Шифр: П 23423.

Сравнительная эффективность трех биологических агентов: грибов *Metarrhizium anisopliae* и *Beauveria bassiana* и нематоды (*Neocaplectana dutkyi*) в опытах по борьбе с личинками пеканового долгоносика (*Curculio caryae*). США.

911. Thong C.H.S., Webster J.M. Morphology and the post-embryonic development of the bark beetle nematode *Contortylenchus reversus* (*Sphaerulariidae*). - *Nematologica*, 1973, v.19, N 2, p.159-68. - Bibliogr: p.167-68. - Шифр: П 25189.

Постэмбриональное развитие нематоды *Contortylenchus reversus*, паразитирующей в гемоцеле короеда *Dendroctonus pseudotsugae*. (Канада).

912. Thong C.H.S., Webster J.M. A re-description of the bark beetle nematode *Contortylenchus brevicomi*: synonym *Contortylenchus barberus* (*Nematoda: Sphaerulariidae*) - *J. Nematol.*, 1972, v.4, N 3, p.213-16. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 25858.

Переописание нематоды *Contortylenchus brevicomi* (син. *barberus*), паразитирующей на короедах *Dendroctonus brevicomi*. (Канада).

913. Van Waerebeke D., Remillet M. Morphologie et biologie de *Heterogonema ovomasculis* n.sp. (*Nematoda Tetradonematidae*) parasite de *Nitidulidae* (*Coleoptera*). - *Nematologica*, 1973, v.19, N 1, p.80-92. - Bibliogr: p.92. - Summary in English. - Шифр: П 25189.

Морфология и биология нового вида энтомонатогенной нематоды *Heterogonema ovomasculis*, паразитирующей на жуках. (Мадагаскар).

914. Wilson G.G. *Nosema juli* n.sp. a microsporidian parasite in the millipede *Diploius londinensis caeruleocinctus* (Wood) (*Diplopoda: Julidae*). - *Canad.J. Zool.*, 1971, v.49, N 9, p.1279-82. - Bib-

liogr: p.1282. - Шифр: П 25759.

Описание и цикл развития микроспоридии *Nosema juli*, паразитирующей на многоножке. (Канада).

915. Wilson G.G., Burke J.M. *Nosema thomsoni* n.sp., a microsporidian from *Choristoneura conflictana* (Lepidoptera: Tortricidae). - *Canad. J. Zool.*, 1971, v.49, N 5, p.786-88. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П 25759.

Простейшее *Nosema thomsoni* n.sp. как паразит листовертки *Choristoneura conflictana*. (Канада).

916. Wilson T.H., Cooley T.A. A chalcidoid planidium and an entomophilic nematode associated with the western flower thrips. - *Ann. Entomol. Soc. America*, 1972, v.65, N 2, p.414-18. - Bibliogr: p.418. - Шифр: П 22874.

Изучение неидентифицированного вида хальцида и энтомофильной нематоды *Howardula aptini*, ассоциирующихся с трипсом *Franklinella occidentalis*. (США).

917. Wilson W.A. Nematode occurrence in Ontario earwigs (*Nematoda: Dermaptera*). - *Canad. Entomologist*, 1971, v.103, N 7, p.1045-48. - Bibliogr: p.1048. - Шифр: П 23148.

Встречающаяся в пров. Онтарио, Канада, нематода *Mermis subnigrescens* как паразит обыкновенной уховертки.

Использование птиц, мелких зверьков
и моллюсков

918. Barbu P. *Lilieciī, animale folosi-toare în combaterea biologică a dăunatorilor pădurii.* - Rev. Pădurilor, 1973, v.88, N 5, p.254-57. - Библиогр: 8 назв. - Резюме на рус.яз.
- Шифр: П 30175.

Использование летучих мышей для биологической борьбы с насекомыми, вредителями лесных древесных пород. (Румыния).

919. Bäumler W. *Über den Einfluss des Leberhaarwurms Capillaria cholidicola (Soltys 1952) auf die Populationsdynamik der Waldspitzmaus Sorex araneus (L.).* - Anz. Schädlk. Pflanzen-Umweltschutz, 1973, Bd 46, N 5, S.76-80. - Bibliogr: S.79-80.
- Summary in English. - Шифр: П 22880.

Влияние паразитической нематоды *Capillaria cholidicola* на динамику популяций обыкновенной землеройки, имеющей большое значение в биологической борьбе с вредителями леса. (ФРГ).

920. Davis F.M., Henderson C.A., Oswalt T.G. Mortality of overwintering southwestern corn borers in Mississippi. - Environ. Entomol., 1973, v.2, N 1, p.86-88. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П 31229.

Роль американского золотистого дятла в уничтожении зимующих в стеблях кукурузы гусениц огневки *Diatraea grandiosella*; влияние низких температур на смертность вредителя. (США).

921. Deadman A. The coal tit. /London, H.M. stat. off., 1973/. 15 p. (Forestry commiss. Forest record N 85). - Bibliogr: p.15.

- Шифр: 18532-Н.

Описание образа жизни синицы малой. (Великобритания).

922. Dornbusch M. Der Vogelbestand, seine Ernährung und der Einfluss auf die Art hropoden in Kiefernjugbestockungen. - Arch. Naturschutz Landschaftsforsch., 1972, Bd 12, N 2, S.85-100. - Библиогр. с.98-100. - Резюме на рус.яз. - Шифр: П 25586.

Исследование численности птиц, характера их питания и влияния на фауну членистоногих в молодых насаждениях сосны. (ГДР).

923. Frye R.D. Bird predation on the European corn borer. - N.D. Farm Res., 1972, v.29, N 6, p.28-30. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 25490.

Изучение роли птиц в снижении численности популяций кукурузного мотылька (*Ostrinia nubilalis*) на посевах кукурузы. (США).

924. Glue D. Edible dormouse and grey squirrel as tawny owl prey. - Q.J. Forestry, 1973, v.67, N 3, p.248-49. - Шифр: П 23733.

Роль неясыти обыкновенной в уничтожении вредителей леса сони-полочка и белки серой. (Великобритания).

925. Halm H. van. De uilen hebben het moeilijk help ze, het ziyn uw vrienden. - Kali, 1972, v.9, N 85, p.155-60. - Шифр: П 25920.

Биология сов и их роль в уничтожении с.-х. вредителей. (Нидерланды).

926. Hay C.J. Woodpecker predation on red oak borer in black, scarlet, and northern red oak. - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v.65, N 6, p.1421-23. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П 22874.

Роль дятлов в регулировании численности жука дровосека *Enaphalodes rufulus*, повреждающего различные виды дуба в шт. Огайо, США.

927. Керемидчиев М. Птиците и биологичната борба срещу насекомните вредители. - Горско Стол., 1971, г.27, кн.7, с.46-48. - Шифр: П 24789.

Уничтожение насекомых-вредителей леса различными видами птиц. (Болгария).

928. Koehler W. Spostrzeżenia nad entomofagami organiczającymi populację zwójki odrosłeczki (*Blastethia turionella* L.). - Prace Inst. badawczego leśnictwa. - Warszawa, 1971, N 395/397, p.259-62. - Библиогр: 2 назв. - Резюме на рус.яз. - Шифр: 18078-Н.

Роль птиц и ихневмониды *Glypta resinanae* в снижении численности популяций листовертки (*Blastethia turionella*), вредителя сосны. (Польша).

929. Koplin J.R. Measuring predator impact of woodpeckers on spruce beetles. - J. Wildlife Manag., 1972, v.36, N 2, p.308-20. - Библиогр: p.319-20. - Шифр: П 24640.

Метод количественной оценки роли трех видов дятлов в уничтожении короеда *Dendroctonus obesus*. (США).

930. Krätzler G.A., Earp U.F. Response of the cabbage looper moth to ultrasound. - Trans. Amer. Soc. agric. engrs, 1972, v.15, N 3, p.492-93, 497. - Библиогр: 13 tit. - Шифр: 146941.

Исследование реакции бабочек пяденицеобразной совки *Trichoplusia ni* на ультразвук в связи с их способностью уклоняться от летучих мышей. (США).

931. Le Louarn H. Méthodes d'étude de l'action des passereaux sur des insectes

defoliateurs. - Ann. Zool. Écol. anim., 1971, v.3, N 3, p.379-86. - Bibliogr: p.385-86. - Summary in English. - Шифр: П 25850.

Обзор методов изучения воробынных насекомоядных птиц и их роли в снижении численности листогрызущих насекомых. (Франция).

932. Molina J.F. Maestreo de nidos para aves insectívoras en pinares de Soria. - Bol. Serv. Plagas Forest., 1971, v.14, N 27, p.63-70. - Bibliogr: 4 tit. - Summary in English. - Шифр: П 31010.

Устройство искусственных гнезд как мера по охране и привлечению насекомоядных птиц в лесу. (Индия).

933. Morris R.F. Predation by wasps, birds, and mammals on *Hyphantria cunea*. - Canad. Entomologist, 1972, v.104, N 10, p.1581-91. - Bibliogr: p.1591. - Шифр: П 23148.

Роль птиц, мелких млекопитающих и ос (*Vespa* spp.) в уничтожении гусениц и куколок белой американской бабочки и в регулировании популяции вредителя. (Канада).

934. Ortwein L. Rola kuropatwy w zwalczaniu stonki ziemniaczanej. - Ochrona Rośl., 1971, v.15, N 7, p.9. - Шифр: П 25601.

Роль куропатки в борьбе с колорадским жуком. (Польша).

935. Ranaivosoa H. Lutte biologique contre les escargots phytophages à Madagascar et aux Comores. - Agron. trop., 1971, v.26, N 3, p.341-47. - Bibliogr: 5 tit. - Summary in English. - Шифр: П 30095.

Использование моллюсков *Fuglantina rosea* и *Gonaxis* spp. для биологической борьбы с улиткой *Achatina fulica*-вредителем ванили, овощных и плодовых культур на Коморских островах и Мадагаскаре. (Франция).

936. Sommeyer M.J. Mezen en insekten. - Fruitteelt, 1971, Kerst, p.1196-99. - Шифр: П 30468.

Роль синиц в борьбе с вредителями плодовых деревьев. (Нидерланды).

937. Thurston R., Prachuabmoh O. Predation by birds on tobacco hornworm larvae infesting tobacco. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 6, p.1548-49. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П 23423.

Роль птиц в уничтожении бражника *Manduca sexta* на плантациях табака. Заметка. (США).

Стерилизация и генетические методы борьбы

938. Abdel-Megeed M.I., Zidan Z.H. Effect of methiotepa on the reproduction of the spiny bollworm, *Earias insulana* (Boisd.). - Zeitschr. angew. Entomol., 1973, Bd 74, N 2, S.206-10. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П 23985.

Влияние хемостерилизатора метэфа на размножение совки *Earias insulana*(APE).

939. Abo-Elghar M.R., Radwan H. Toxicological, chemosterilant and histopathological effects of triphenyl-tin-hydroxide on *Spodoptera littoralis* Boisd. - Acta Phytopathol. Acad. Sci. Hung., 1971, v.6, N 1/4, p.261-80. - Bibliogr: p.279-80. - Шифр: П 25976.

Токсикологическое, хемостерилизующее и гистопатологическое действие гидроксида трифенилолова на листовую хлопковую совку. (Египет).

940. Adam H. Ergebnisse über vergleichende Untersuchungen bei der Anwendung von Röntgenstrahlen und Chemosterilantien auf das Reproduktionssystem von *Rhagoletis cerasi* L. - Acta Phytopathol. Acad. Sci. Hung., 1971, v.6, N 1/4, p.281-85. - Bibliogr: 6 tit. - Summary in English. - Шифр: П 25976.

Сравнительная эффективность стерилизующего действия хемостерилянтов (афолат, тэфа и хэмпа) и гамма-лучей на некоторые сроки развития вишневой мухи в лабораторных условиях. (ГДР).

941. Addy N.D. Some cytological changes in the fat body and testes of male spruce budworm (*Choristoneura fumiferana* Clem.) pupae after treatment with teph. - Canad. J. Zool., 1971, v.49, N 6, p.831-36. - Bibliogr: p.836. - Шифр: П 25759.

Цитологические изменения у куколок листовертки *Choristoneura fumiferana* после обработки хемостерилянтом тэфа. (США).

942. Aerial broadcast of free-falling pupae of the Mediterranean fruit fly for sterile-release programs. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 4, p.948-50. - Bibliogr: 6 tit. - Aut: R.T. Cunningham, D.Suda, D.L. Chamber, S.Nakagawa. - Шифр: П 23423.

Опыт свободного разбрасывания облученных куколок средиземноморской плодовой мухи с самолета для осуществления программы биологической борьбы с вредителем на Гавайях, США.

943. Ahmad I. Chemical sterilization of *Dysdercus cingulatus* Fabr. - Sci. Pest Control., 1971, v.36, N 3, p.101-04. - Bibliogr: p.104. - Шифр: П 25152.

Стерилизующее действие афолата, тэфа и метэфа на самцов и самок *Dysdercus cingulatus* (Индия).

944. Ahmad I. Mating vigour and sexual competitiveness of chemosterilized males of *Dysdercus cingulatus* Farb. - Sci. Pest Control, 1971, v.36, N 3, p.99-100. - Bibliogr: p.100. - Шифр: П 25152.

Способность к спариванию и сексуальная конкурентно-способность стерилизованных афолатом самцов *Dysdercus cingulatus*. (Индия).

945. Ameresekere R.V.W.E., Georghiou G.P. Sterilization of the beet leafhopper: induction of sterility and evaluation of biotic effects with a model sterilant (OM-53139) ^{60}Co irradiation. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 5, p.1074-80. - Bibliogr: p.1079-80.
- Шифр: П 23423.

К изучению химической и лучевой стерилизации цикадки *Circulifer tenellus*: влияние биотических факторов на эффективность стерилизации. (США).

946. Ameresekere R.V.W.E., Georghiou G.P., Sevacherian V. Histopathological studies on irradiated and chemosterilized beet leafhoppers, *Circulifer tenellus*. - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v.64, N 5, p.1025-31. - Bibliogr: p.1030-31. - Шифр: П 22874.

Влияние лучевой и химической стерилизации на гистопатологические изменения в яичниках и семенниках цикадки *Circulifer tenellus*. (США).

947. Anwar M., Ashraf M., Arif M.D. Mating oviposition and gamma sterilization of the spotted bollworm of cotton, *Earias insulana*. - Entomol. exp. appl., 1973, v.16, N 4, p.478-82. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 25398.

Характер спаривания и откладки яиц у совки *Earias insulana*, вредителя хлопчатника: метод стерилизации насекомого гамма-лучами. (Пакистан).

948. Ascher K.R.S. Insect pest control by chemosterillants and antifeedants-Magdeburg 1966 to Milan 1969. - World Rev. Pest Control, 1970/71, v.9, N 4, p.140-55. - Bibliogr: p.153-55. - Шифр: П 30580.

Достижения в области использования хемостерилянтов и антифидантов для борьбы с насекомыми за период между 2-м Международным симпозиумом по пестицидам (Магдебург, 1966 г.) и 3-м Международным конгрессом по защите растений (Милан, 1969 г.). Обзор. (Израиль).

949. Ashraf M., Anwar M., Arif M.D. Competitiveness of gamma sterilized moths to normal moths of spotted bollworm of cotton, *Earias vittella* (F.). - Experientia, 1973, v.29, N 3, p.373-74. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П 80125.

Конкуренция стерилизованных гамма-лучами имаго совки *Earias vittella* с нормальными насекомыми. (Пакистан).

950. Ashrafi S.H., Roppel R.M. Radiation-induced partial sterility related to structurally abnormal sperms of *Plodia interpunctella* (Lepidoptera: Phycitidae). - Ann. Entomol. Soc. America, 1973, v.66, N 6, p.1209-14. - Bibliogr: p.1314. - Шифр: П 22874.

Частичная стерилизация южной амбарной огневки, вызванная нарушением строения спермы. (США).

951. Ashrafi S.H., Tilton E.W., Brower J.H. Inheritance of radiation-induced partial sterility in the Indian meal moth. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 5, p.1265-68. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 23423.

Наследование индуцированной облучением частичной стерильности у южной амбарной огневки (*Plodia interpunctella*). США.

952. Attempted eradication of the corn earworm from St. Croix, U.S. Virgin Island. Washington, 1971. 12 p. (U.S. Dep. of agric. Production res. rep. N.125). - Bibliogr: p.12. - Aut: J.W.Snow, R.L.Burton, A.N. Sparks, W.W.Cantelo. - Шифр: П 20604 d.

Результаты опытов по борьбе с совкой кукурузной (*Heliothis zea*) с помощью стерилизации самцов. (США).

953. Attempted suppression of the tobacco hornworm with sterile males. - Environm. Entomol., 1973, v.2, N.1, p.48-54. - Bibliogr: p.53-54. - Aut: W.W.Cantelo, A.H. Baumhover, T.J.Henneberry, J.S.Smith jr. - Шифр: П 31229.

Опыт подавления природной популяции табачного бражника (*Manduca sexta*) путем выпуска в природу стерильных самцов вредителя. (США).

954. Bailey P. Respiration and nutrition of radiation-sterilized female *Dacus cucumis* (Diptera: Tephritidae). - Entomol. exp. appl., 1973, v.16, N 4, p.433-44. - Bibliogr: p.443-44. - Summary in German. - Шифр: П 25398.

Дыхание и питание пестокрылки *Dacus cucumis* после лучевой стерилизации. (Австралия).

955. Barel C.J.A. Studies on dispersal of *Adoxophyes orana* F.v.R. in relation to the population sterilization technique. Wageningen, Weenman, 1973. 107 p. (Meded. Landbouwhogeschool. N 73-7). - Bibliogr: p.104-07. - Шифр: Н73-4317.

Исследование характера рассредоточения листовертки *Adoxophyes orana* от места выпуска с целью выяснения целесообразности использования метода стерилизации в борьбе с ней. (Нидерланды).

956. Bartlett A.C., Lewis L.J. Pink bollworm: chromosomal damage and reproduction after gamma irradiation of larvae. - J. econ. Entomol., 1973, v.66, N 3, p.731-33. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 23423.

Влияние облучения гусениц четвертого возраста хлопковой моли на размножение бабочек и разрушение хромосом у их потомства. (США).

957. Bartlett A.C., Staten R.T., Ridgway W.O. Gamma irradiation of eggs of the pink bollworm. - J. econ. Entomol., 1973, v.66, N 2, p.475-77. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П 23423.

Влияние облучения яиц хлопковой моли (*Pectinophora gossypiella*) радиоактивным кобальтом на репродуктивные свойства последующего поколения (США).

958. Berndt K.P., Groth U. Autozidverfahren in der Schädlingsbekämpfung. T.1. - Biol. Rundsch., 1971, Bd 9, N 4, S.201-14. - Bibliogr: 141 Tit. - Шифр: П 25878.

Методы стерилизации насекомых в борьбе с вредителями растений. 1. Обзор. (ГДР).

959. Berndt K.P., Groth U. Autozidverfahren in der Schädlingsbekämpfung. T.2. - Biol. Rundsch., 1971, Bd 9, N 5, S.317-33. - Bibliogr: S.331-33. - Шифр: П 25878.

Методы стерилизации насекомых в борьбе с вредителями растений. 2. (ГДР).

960. Biochemical effect of metepa on house fly eggs. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 2, p.321-24. - Bibliogr: p.324. - Aut: K.M. al-Adil, W.W.Kilgore, A.L.Gadallah, R.R.Painter. - Шифр: П 23423.

Биохимическое действие метэфа на развивающиеся яйца комнатной мухи. (США).

961. Biological effects of irradiation with thermal neutrons on boll weevils fed boric acid containing boron-10. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 5, p.1002-08. - Bibliogr: p.1008. - Aut: H.M.Flint, E.L. Walk, W.Kiassen, D.Greenberg. - Шифр: П 23423.

К вопросу стерилизации насекомых; биологическое действие облучения тепловыми нейтронами на хлопкового долгоносика, разведенного на искусственной питательной среде с борной кислотой, содержащей бор-10. (США).

962. Bodor J., Viktorin A. Előzetes vizsgálatok az aimaiionca (*Adoxophyes reticulana* Hbn.) elleni autocid, védekezés kidolgozásához. - Növényvédelem Korszerűsítése. Budapest, 1973, /1972/, v.6, p.39-50. - Библиогр: 8 назв. - Резюме на рус.яз. - Шифр: 100673-Н.

Предварительные исследования, проводимые с целью разработки метода лучевой стерилизации листовертки *Adoxophyes reticulana*. (Венгрия).

963. Bracken G.K., Dandale C.D. Fertility and survival of *Achaearanea tepidariorum* (Araneida: Theridiidae) on a diet of chemosterilized mosquitoes. - Canad. Entomologist, 1972, v.104, N 11, p.1709-12. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 23148.

Снижение выживаемости и плодовитости хищных насекомых под влиянием хемостерилянтов; опыты с пауками, питающимися комарами, стерилизованными с помощью тэфа. (Канада).

964. Буров Д., Генкова М.Т. Возможности за приложение на личевата стерилизация за борба с черешовата муха. - Градин. лозарска Наука, 1973, г.10, № 1, с.15-21. - Библиогр: 8 назв. - Резюме на рус.яз. - Шифр: П 25716.

Возможности применения лучевой стерилизации для борьбы с вишневой мухой (*Rhagoletis cerasi*). Болгария.

965. Busulfan: development of improved methods of sterilizing boll weevils. - J. econ. Entomol., 1973, v.66, N 3, p.619-22. - Bibliogr: p.621-22. - Aut: J.W.Haynes, N.Mitlin, C.E.Sloan, J.R.Dawson. - Шифр: П 23423.

Улучшенная техника стерилизации хлопкового долгоносика бусульфаном. (США).

966. Calderón C.M. Efecto de la radiación gamma sobre la biología de la primera generación de la mosca del mediterráneo *Ceratitis capitata* Wied. - *Acta Agron.*, 1972, v.22, N 1, p.1-24. - Bibliogr: 20 tit. - Summary in English. - Шифр: П 24861.

К изучению возможности использования гамма-лучей для стерилизации самцов средиземноморской плодовой мухи (*Ceratitis capitata*), Колумбия.

967. Campion D.G. Chemosterilisation. - *PANS*, 1971, v.17, N 3, p.308-12. - Bibliogr: p.311-12. - Шифр: П 30884.

Химическая стерилизация насекомых и перспективы развития этого метода борьбы. (Великобритания).

968. Campion D.G. Chemosterilisation of the red bollworm *Diparopsis castanea* Hmps. (Lep., Noctuidae): effects of certain S-triazines and a carbamate insecticide. - *Bull. entomol. Res.*, 1971, v.61, N 2, p.351-55. - Bibliogr: p.354-55. - Шифр: П 23123.

Опыты по хемостерилизации совки *Diparopsis castanea* (вредитель хлопчатника в Центральной Африке): эффективность некоторых S-триазинов и карbamатов в качестве хемостерилянтов. (Великобритания).

969. Campion D.G. Effects of tepa and other aziridine alkylating agents on egg development in the red bollworm *Diparopsis castanea* Hmps. and the silver Y moth *Autographa gamma* (L.) (Lep., Noctuidae). -

Bull. entomol. Res., 1973, v.62, N 3, p.401-05. - Bibliogr: p.404-05. - Шифр: П 23123.

Действие тэфа и др. азиридиновых хемостерилянтов на развитие яиц у совок *Diparopsis castanea* *Autographa gamma*. (Великобритания).

970. Campion D.G. Insect chemosterilants: a review. - *Bull. entomol. Res.*, 1972, v.61, N 4, p.577-635. - Bibliogr: p.605-31. - Шифр: П 23123.

Хемостерилянты насекомых. Обзор. (Великобритания).

971. Campion-D.G., Critchley B.R. Interference with growth and reproduction as a means of controlling insect pests of cotton. - *Cotton Growg Rev.*, 1972, v.49, N 2, p.179-86. - Bibliogr: p.185-86. - Шифр: П 23240.

Проблемы использования новых химических средств борьбы с насекомыми, ингибирующих их рост и размножение: оценка хемостерилянтов и аналогов ювенильного гормона в опытах по борьбе с вредителями хлопчатника в Центральной Африке.

972. Carante J.P. Influence des rayons X sur la durée de la survie en l'absence complète d'alimentation chez *Ceratitis capitata* Wied. - *C.R. Acad. Sci., Sér. D*, 1974, v.278, N 3, p.373-76. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П 23180Д.

Влияние стерилизации X-лучами на продолжительность жизни имаго средиземноморской плодовой мухи в условиях голодаия. (Франция).

973. Chawla S.S., Perron J.M., Huot L. Potato aphid: effects of five chemosterilants. - J. econ. Entomol., 1973, v.66, N 4, p.963-65. - Bibliogr: 2 tit. -

Шифр: П 23423.

Влияние пяти хемостерилянтов на плодовитость картофельной тли (*Macrosiphum euphorbiae*). Канада.

974. Chemosterilants against the boll weevil. 1. A.B.Borkovec, C.W.Woods, D.G. McHaffey. Aziridines. 2. A.B.De-Milo, A.B. Bořkovec, D.G.McHaffey. S-triazines. 3. P.H.Terry, A.B.Bořkovec, D.G.McHaffey. Phosphorus amides. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 6, p.1543-52. - Bibliogr: p.1547, 1550, 1552. - Шифр: П 23423.

Методы испытаний и активность хемостерилянтов для хлопкового долгоносика (*Anthophonus grandis*). 1. Азиридины. 2. S-триазины. 3. Амиды фосфорных кислот. (США).

975. Chemosterilants against the boll weevil. 4. J.E.Oliver, R.T.Brown, J.B. Stokes, D.G.McHaffey. Miscellaneous compounds. - J. econ. Entomol., 1973, v.66, N 3, p.796-98. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 23423.

Отбор хемостерилянтов для хлопкового долгоносика. 4. Оценка стерилизующего эффекта 40 соединений, относящихся к различным классам. Заметка. (США).

976. Chemosterilants screened against the boll weevil in dipping and feeding tests. Washington, 1972. 21 p. (U.S. Dep. of agric: Production res. rep. N 141). - Aut: J.W.Haynes, N.Mitlin, T.B.Davich e.a. - Шифр: П 20604 d.

Список хемостерилянтов, предназначенных для поверхностной обработки имаго хлопкового долгоносика и для скармливания. (США).

977. Chemosterilization of the female boll weevil. - J. econ. Entomol., 1973, v.66, N 1, p.47-53. - Bibliogr: p.52-53. - Aut: H.M.Flint, N.Earie, J.Eaton, W.Klassen. - Шифр: П 23423.

Оценка 43 соединений в качестве хемостерилянтов для самок хлопкового долгоносика. (США).

978. Chemosterilization of male house flies by fumigation. - J. econ. Entomol., 1973, v.66, N 1, p.23-26. - Bibliogr: 9 tit. - Aut: S.C.Chang, A.B.Bořkovec, C.W.Woods, P.H.Terry. - Шифр: П 23423.

Описание установки для хемостерилизации насекомых методом фумигации; опыты с комнатной мухой. (США).

979. Cheung W.Y., North D.T. Inherited sterility in the F₁ progeny of irradiated male pink bollworms. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 5, p.1272-75. - Bibliogr: p.1275. - Шифр: П 23423.

Наследование стерильности в F₁ розового коробочного червя от нормальных самок и обработанных гамма-лучами самцов. (США).

980. Chromosome rearrangements for the control of insect pests. - Science, 1972, v.176, N 4037, p.875-80. - Bibliogr: 26 tit. - Aut: G.G.Foster, M.J.Whitten, T. Prout, R.Gill. - Шифр: П 23843.

Использование форм с хромососными транслокациями, приводящими к гибели потомства, в борьбе с насекомыми-вредителями. Обзор. (США).

981. Cogburn R.R., Speirs R.D. Toxicity of malathion to gamma-irradiated and nonirradiated adult red flour beetles. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 1, p.185-88. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 23423.

О токсичности малатиона для подвергнутых гамма-облучению и необлученных имаго мучного хрущака *Tribolium castaneum*. (США).

982. Competitiveness and behavior of tobacco budworms sterilized with reserpine and gamma irradiation. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 4, p.966-69. - Bibliogr: p.969. - Aut: A.A.Guerra, D.A.Wolfenbarger, D.E.Henaricks e.a. - Шифр: П 23423.

Конкурентоспособность при спаривании и поведение самок и самцов совки *Heliothis virescens*, стерилизованных резерпином и гамма-лучами. (США).

983. Computer models and application of the sterile- male technique. Proc. of a panel org. by the Joint FAO/IAEA div. of atomic energy in food and agriculture held in Vienna, 13-17 Dec. 1971. Vienna, Intern. atomic energy agency, 1973. 6, 195 p. (Panel proc. ser.). - Шифр: Н73-5888.

Математическое моделирование и техника стерилизации самцов насекомых. (Труды съезда, состоявшегося в Вене, Австрия, 13-17 декабря 1971 г.).

984. Critchley B.R., Almeida A.A. Side effects of solvents, especially acetone, used for the application of juvenile hormone mimics and chemosterilants. - Bull. entomol. Res., 1973, v.63, N 1, p.1-6. - Bib-

liogr: 10 tit. - Шифр: П 23128.

Побочное действие растворителей, в частности ацетона, применяемых при использовании имитаторов ювенильного гормона и хемостерилизаторов для борьбы с вредными насекомыми. (Великобритания).

985. Delcour E., Pelerents C. Induction de la stérilité chez la mouche du chou *Delia brassicae* (Bouche) par irradiation gamma. - Meded. Fac. Landbouwwetenschappen Rijksuniv. Gent., 1972, v.37, N 1, p.115-123. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П 24674.

Индукрование стерильности у капустной мухи гамма-облучением. (Бельгия).

986. Differentiation of eggs with dominant lethal mutations from parthenogenic, unsterilized, and viable eggs in *Trichoplusia ni* (Lepidoptera: Noctuidae). - Ann. Entomol. Soc. America, 1973, v.66, N 2, p.292-97. - Bibliogr: p.297. - Aut: T.M. Ercelik, T.S.Adams, G.G.Holt, D.R.Nelson. - Шифр: П 22874.

Метод дифференциации яиц совки *Trichoplusia ni* с доминантными летальными мутациями фертильных и нефертильных, получаемых при лучевой стерилизации насекомых. (США).

987. Dominant lethal mutations in insects with holokinetic chromosomes. 1. L.E.LaChance, J.G.Riemann. Irradiation of *Oncopeltus* (Hemiptera: Lygaeidae) spermand oocytes. - Ann. Entomol. Soc. America, 1973, v.66, N 4, p.813-19. - Bibliogr: p.818-19. - Шифр: 22874.

Доминантные летальные мутации у насекомых с голокинетическими хромосомами. 1. Облучение спермы и ооцитов растительноядного клопа *Oncopeltus fasciatus*. (США).

988. Dominant lethal mutations in insects with holokinetic chromosomes. 2. L.E.LaChance. Irradiation of sperm of cabbage looper. - Ann. Entomol. Soc. America, 1974, v.67, N 1, p.35-39. - Bibliogr: p.38-39. - Шифр: П 22874.

Доминантные летальные мутации у насекомых с го-локинетическими хромосомами. 2. Облучение гамма-лучами спермы совки *Trichoplusia ni*. (США).

989. Dosages of gamma irradiation for full and inherited sterility in adult pink bollworms. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 3, p.645-50. - Bibliogr: p.649-50. - Aut: H.M.Graham, M.T.Ouye, R.D.Garcia, H.H.De La Rosa. - Шифр: П 23423.

Исследование доз гамма-лучей, вызывающих полную и частичную наследуемую стерильность у розового червя. (США).

990. Dryanovska O., Glavanakova S. Induced radiation sterility in the female imago of *Sitotroga cerealella* Oliv. - Доклады Акад. с.-х. наук в Болгарии, 1971, г.4, № 4, с.403-06. - Библиогр: 9 назв. - Шифр: П 25978.

Стерилизация самок зерновой моли гамма-лучами. (Болгария).

991. Ducoff H.S., Vaughan A.P., Crossland J.L. Dose-fractionation and the sterilization of radiosensitive male confused flour beetles. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 2, p.541-43. - Bibliogr: p.543. - Шифр: П 23423.

Летальное и стерилизующее действие рентгенооблучения на самцов хрущака муучного малого (*Tribolium confusum*). (США).

992. The effects of ethyl methane sulphonate on the fecundity and fertility of *Bracon* (*Habrobracon*) females. 1. A.C.Hoffman, D.S.Grosch. The influences of route of entry and physiological state. - Pesticide Biochem. Physiol., 1971, v.1, N 3/4, p.319-26. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П 26086.

Действие этилметансульфоната на репродуктивную систему и плодовитость самок *Bracon*. 1. Влияние способа применения стерилянта и физиологического состояния самок. (США).

993. Effects of gamma radiation on *Ephesia cautella* (Wlk.) (Lepidoptera, Phycitidae). 1. M. Calderon, M.Gonen. Effects of adulta. 2. Effects on the progeny of irradiated males. - J. stored Prod. Res., 1971, v.7, N 2, p.85-96. - Bibliogr: p.89-90, 96. - Шифр: П 25834.

Влияние облучения гамма-лучами на сухофруктовую огневку. 1. Влияние на имаго. 2. Влияние облучения самцов на потомство. (Израиль).

994. Effects of gamma radiation on *Ephesia cautella* (Wlk.) (Lepidoptera, Phycitidae). 3. M.Gonen, M.Calderon. Effect of dose-rate on male sterility. - J. stored Prod. Res., 1973, v.9, N 2, p.105-07. - Bibliogr: p.107. - Шифр: П 25834.

Влияние гамма-облучения на сухофруктовую огневку. 3. Влияние различных доз на стерильность самцов. (Израиль).

995. Effects of gamma radiation on the pupae of the cotton leaf worm, *Spodoptera littoralis* Boisd. - Zeitschr. angew. Entomol., 1972, Bd. 72, N.2, S.205-12. - Bibliogr: S.211-12. - Aut: M.M.Hosny, A.M. Wakid, E.A.Elbadry, H.A.Sallam. - Шифр:

П 23985.

Влияние облучения куколок совки *Spodoptera littoralis*, вредителя хлопчатника, гамма-лучами на процент отрождения имаго, продолжительность жизни и плодовитость бабочек. (APE).

996. Effects of releasing sterile male Japanese beetles on the fertility of ova of an isolated population in eastern Tennessee. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 5, p.1338-40. - Bibliogr: p.1340. - Aut: T.L.Ladd jr., A.J.Coppinger, R.F. Harris e.a. - Шифр: П 23423.

Влияние выпуска в природу стерилизованных самцов японского жука на fertильность яиц в изолированной популяции вредителя в графстве Монро, шт. Теннесси, США.

997. Elbadry E.A., Abo Elghar M.R., Radwan H.S. Chemosterilant effects of Du-Ter on adults of the Egyptian cotton leafworm, *Spodoptera littoralis* (Boisd.). - Zeitschr. angew. Entomol., 1972, Bd 71, N 2, S.140-45. - Bibliogr: S.144-45. - Шифр: П 23985.

Стерилизующее действие трифенил-олова-гидроксида на имаго совки *Spodoptera littoralis*.(APE).

998. Elbadry E.A., Abo Elghar M.R., Radwan H.S. Chemosterilization of larvae of the cotton leafworm, *Spodoptera littoralis* (Bois.) by Du-Ter. - Zeitschr. Pflanzenkrankh., 1971, Bd 78, N 11/12, S.700-02. - Bibliogr: S.702. - Шифр: П 24008.

Эффективность стерилизации совки *Spodoptera littoralis* при помощи окиси трифенил-олова. (APE).

999. Elbadry E.A., Abo Elghar M.R., Radwan H.S. Histological changes in some tissues of *Spodoptera littoralis* (Boisd.), following treatment with Du-Ter. - Zeitschr. angew. Entomol., 1972, Bd 72, N 1, S.34-38. - Bibliogr: 10 Tit. - Шифр: П 23985.

Гистологические изменения в тканях гусениц совки *Spodoptera littoralis* после обработки хемостерилиятом трифенил-олово-гидроксидом. (APE).

1000. el-Ibrashy M.T. The herbicide ep-tam 6-E: a selective female chemosterilant for the Egyptian cotton leafworm, *Spodoptera littoralis*. - Experientia, 1971, v.27, N 7, p.898-09. - Bibliogr: 13 tit. - Шифр: П 30125.

Применение гербицида эптама 6-Е для хемостерилизации самок совки *Spodoptera littoralis*, вредителя хлопчатника. (OAP).

1001. el-Ibrashy M.T. Polyamines as selective chemosterilants for the male cotton leafworm. - Naturwissenschaften, 1971, Bd 58, N 3, S.148-49. - Bibliogr: 9 Tit. - Шифр: П 23621.

Полиамины как избирательные хемостерилянты для совки *Spodoptera littoralis*.(OAP).

1002. el-Ibrashy M.T. The sterilant activity of certain biologically active compounds against *Spodoptera littoralis* Bois. (Lepid., Noctuidae). - Zeitsch. angew. Entomol., 1972, Bd 71, N 3, S.326-32. - Bibliogr: 13 Tit. - Шифр: П 23985.

Стерилизующая активность регуляторов роста растений, гербицидов и антибиотиков по отношению к совке *Spodoptera littoralis*.(APE).

1003. el-Ibrashy M.T.. Sterilization of the Egyptian cotton leafworm *Spodoptera littoralis* Boisd. with a foliage extract of *Podocarpus gracilior* P. - Zeitschr. angew. Entomol., 1974, Bd 75, N 1, S.107-09. - Bibliogr: 18 Tit. - Шифр: П 23985.

Хемостерилизация совки *Spodoptera littoralis* экстрактом, выделенным из листьев подокарпуса *Podocarpus gracilior*. (APE).

1004. el-Ibrashy M.T., Aboul-Nasr A.E., Shehata N.F. Induction of sexual sterility in the Egyptian cotton leafworm, *Spodoptera littoralis* Boisduval, by feeding of certain compounds to adults (Lepidoptera: Noctuidae). - App. Entomol. Zool., 1971, v.6, N 4, p.213-15. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 26065.

Эффективность некоторых химических соединений, применяемых для стерилизации совки *Spodoptera littoralis*. (APE).

1005. Ensayos de lucha autocida contra Ceratitidis capitata Wied. Programas realizados en 1969-1970. - An. Inst. Nac. Investig. Agric. Ser: Protecc. veget. Madrid, 1972, N 2, p.185-231. - Bibliogr: p.212-13, 231. - Summary in English. - Aut: L.Mellado, M.Arroyo, A.Jimenez, E.Castillo. - Шифр: Н73-3670.

Использование лучевой стерилизации самцов для борьбы со средиземноморской плодовой мухой в 1969-1970 гг. (Испания).

1006. Evaluation of candidate chemosterilants for the boll weevil. Washington, 1971. 24 p. (U.S. Dep. of agric. Producti-
on res. report N 120). - Bibliogr: p.24. - Aut: J.W.Haynes, N.Mitlin, T.B.Davich, C.E.Sloan. - Шифр: П 20804 d.

276

Результаты оценки эффективности свыше 200 возможных хемостерилянтов для хлопкового долгоносика (*Anthophonus grandis*). США.

1007. Finch S., Skinner G. Chemosterilization of the cabbage root fly under field conditions. - Ann. appl. Biol., 1973, v.73, N 3, p.243-58. - Bibliogr: p.257-58. - Шифр: П 22870.

Опыт химической стерилизации капустной мухи в полевых условиях на посадках цветной капусты. (Великобритания).

1008. Fletcher B.S., Giannakakis A. Sex pheromone production in irradiated males of *Dacus (Strumeta) tryorii*. - J. econ. Entomol., 1973, v.66, N 1, p.62-64. - Bibliogr: p.64. - Шифр: П 23423.

Действие стерилизующих доз облучения на продуцирование полового феромона самцами квинслендской плодовой мухи. (Австралия).

1009. Fytizas E. Competition of tephritis sterilized and normal *Dacus oleae* males. - Ann. Inst. Phytopathol. Benaki, 1971, v.10, N 2, p.210-16. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П 22845.

Изучение конкурентоспособности при спаривании нормальных и стерилизованных тэфа самцов маслинной мухи. (Греция).

1010. Fytizas E. Evolution des oeufs pondus par des femelles de *Dacus oleae* sterilisees par le tephritis. - Meded. Fac. Landbouwwetenschappen Rijksuniv. Gent, 1971, v.36, N 3, p.945-49. - Bibliogr: 6 tit. - Summary in English. - Шифр: П 24674.

1003. el-Ibrashy M.T., Sterilization of the Egyptian cotton leafworm *Spodoptera littoralis* Boisd. with a foliage extract of *Podocarpus gracilior* P. - Zeitschr. angew. Entomol., 1974, Bd 75, N 1, S.107-09. - Bibliogr: 18 Tit. - Шифр: П 23285.

Хемостерилизация совки *Spodoptera littoralis* экстрактом, выделенным из листьев подокарпуса *Podocarpus gracilior*. (APE).

1004. el-Ibrashy M.T., Aboul-Nasr A.E., Shehata N.F. Induction of sexual sterility in the Egyptian cotton leafworm, *Spodoptera littoralis* Boisduval, by feeding of certain compounds to adults (Lepidoptera: Noctuidae). - App. Entomol. Zool., 1971, v.6, N 4, p.213-15. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 26065.

Эффективность некоторых химических соединений, применяемых для стерилизации совки *Spodoptera littoralis*. (APE).

1005. Ensayos de lucha autocida contra Ceratitis capitata Wied. Programas realizados en 1969-1970. - An. Inst. Nac. Investig. Agric. Ser: Protecc. veget. Madrid, 1972, N 2, p.185-231. - Bibliogr: p.212-13, 231. - Summary in English. - Aut: L.Mellado, M.Arroyo, A.Jimenez, E.Castillo. - Шифр: Н73-3670.

Использование лучевой стерилизации самцов для борьбы со средиземноморской плодовой мухой в 1969-1970 гг. (Испания).

1006. Evaluation of candidate chemosterilants for the boll weevil. Washington, 1971. 24 p. (U.S. Dep. of agric. Productio-n res. report N 120). - Bibliogr: p.24. - Aut: J.W.Haynes, N.Mitlin, T.B.Davich, C.E.Sloan. - Шифр: П 20604 d.

Результаты оценки эффективности свыше 200 возможных хемостерилянтов для хлопкового долгоносика (*Anthophonus grandis*). США.

1007. Finch S., Skinner G. Chemosterilization of the cabbage root fly under field conditions. - Ann. appl. Biol., 1973, v.73, N 3, p.243-58. - Bibliogr: p.257-58. - Шифр: П 22870.

Опыт химической стерилизации капустной мухи в полевых условиях на посадках цветной капусты. (Великобритания).

1008. Fletcher B.S., Giannakakis A. Sex pheromone production in irradiated males of *Dacus (Strumeta) tryorii*. - J. econ. Entomol., 1973, v.66, N 1, p.62-64. - Bibliogr: p.64. - Шифр: П 23423.

Действие стерилизующих доз облучения на продуцирование полового феромона самцами квинслендской плодовой мухи. (Австралия).

1009. Fytizas E. Competition of tephra sterilized and normal *Dacus oleae* males. - Ann. Inst. Phytopathol. Benaki, 1971, v.10, N 2, p.210-16. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П 22845.

Изучение конкурентоспособности при спаривании нормальных и стерилизованных тэфа самцов маслинной мухи. (Греция).

1010. Fytizas E. Evolution des oeufs pondus par des femelles de *Dacus oleae* sterilisees par le tephra. - Meded. Fac. Landbouwwetenschappen Rijksuniv. Gent, 1971, v.36, N 3, p.945-49. - Bibliogr: 6 tit. - Summary in English. - Шифр: П 24674.

Развитие яиц, отложенных самками маслииной мухи после обработки хемостерилянтом тэфа. (Греция).

1011. Fytizas E. Stérilisation des mâles de *Dacus oleae* par le tephra à doses fractionnées. - Meded. Fac. Landbouwwetenschappen Rijksuniv. Gent, 1972, v.37, N 2, p.760-64. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 24674.

Опыты по стерилизации самцов маслииной мухи (*Dacus oleae*) с помощью тэфа. (Греция).

1012. Gadallah A.I., Kilgore W.W., Painter R.R. Effect of the chemosterilant P,P'-bis (1-aziridinyl)-N-(3-methoxypropyl) phosphinothioic amide on some dehydrogenases during oogenesis and embryogenesis of the house fly. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 1, p.36-40. - Bibliogr: p.39-40. - Шифр: П 23423.

Влияние хемостерилянта Р,Р'-бис (1-азирдинил)-N-(3-метоксипропил)-фосфинотионамида на некоторые дегидрогеназы комнатной мухи в процессе оогенеза и эмбриогенеза. (США).

1013. Gadallah A.I., Stafford E.M. Chemosterilant effect of metepa and tretamine on larvae pupae, and adults of *Drosophila melanogaster*. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 2, p.391-95. - Bibliogr: p.395. - Шифр: П 23423.

Хемостерилизующее действие метэфа и третамина на различные возрастные стадии плодовой мушки *Drosophila melanogaster*. (США).

1014. Gadallah A.I., Stafford E.M. Effect of vapor and residual chemosterilants on reproduction of adult *Drosophila mela-*

nogaster. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 6, p.1521-24. - Bibliogr: p.1523-24. - Шифр: П 23423.

Влияние паров и остаточных количеств хемостерилянтов на размножение плодовой мушки *Drosophila melanogaster*. (США).

1015. Gamma-irradiated pink bollworms: attractiveness, mating and longevity of females. - Environm. Entomol., 1973, v.2, N 1, p.97-100. - Bibliogr: p.100. - Aut: H.M. Flint, R.T. Staten, L.A. Bariola, D.L. Palmer. - Шифр: П 31229.

Аттрактивность для самцов, способность к спариванию и продолжительность жизни облученных стерилизующими дозами гамма-лучей самок розового коробочного червя в полевых условиях. (США).

1016. Gardiner B.G., Khan M.A. Effects of sub-sterilizing radiation doses on grain insect pests at various temperatures. - Internat. Pest. Control., 1973, v.15, N 3, p.25-26. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П 30537.

Действие субстерилизующих доз радиации на потомство суринамского мукоеда при оптимальных условиях температуры и влажности. (Великобритания).

1017. Genetic collapse of insect populations. I.D.W. Walker, V. Quintana, J. Torres. Extinction of inbred and outbred lines in laboratory populations of the sugarcane borer. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 3, p.660-67. - Bibliogr: p.166-67. - Шифр: П 23423.

Генетическая депрессия популяций насекомых. I. Вы-

мирание инбредных и аутбредных линий лабораторных популяций огневки сахарного тростника (*Diaphraea saccharalis*). Пуэрто-Рико.

1018. Gentry C.R., Young J.R., Burton R.L. Effectiveness of blacklight-chemosterilant feeder and *Trichogramma* spp. in reducing egg hatch of *Heliothis* spp. in a large field cage. - Environm. Entomol., 1973, v.2, N 2, p.159-60. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П 31229.

Эффективность комбинированного применения ловушек с лампами невидимого света, хемостерилизантов, добавляемых в раствор сахара, помещенный в ловушки, и трихограммы для борьбы с совками *Heliothis zea* и *H.virescens*; опыты в крупногабаритных полевых садках. (США).

1019. Geoffrion R. Une nouvelle perspective de protection sanitaire. - Bull. techn. Inform. (Min. Agric. Dévelopmen. Rural France), 1973, N 284, p.809-20. - Bibliogr: p.820. - Шифр: П 30335.

Регулирование диапаузы у вредных видов членистоногих как новый перспективный метод борьбы с ними. (Франция).

1020. González J., Vargas C., Jara B. Estudios sobre la aplicación de la técnica de machos estériles en el control de la mosca sudamericana de la fruta, *Anastrepha fraterculus* (Wied). - Rev. perú. Entomol., 1971, v.14, N 1, p.66-86. - Bibliogr: 14 tit. - Summary in English. - Шифр: П 30683.

Современные достижения в области борьбы с южноамериканской плодовой мухой (*Anastrepha fraterculus*) путем стерилизации самцов и их выпуска в природу; массовое разведение мух, дозы гамма-облучения, конкурентоспособность стерильных самцов и др. вопросы. (Перу).

1021. Guerra A.A. Induction of sexual sterility in bollworms and tobacco budworms by heat treatment of pupae. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 2, p.368-70. - Bibliogr: p.369-70. - Шифр: П 23423.

Индукрование половой стерильности у совок *Heliothis zea*, *H. virescens* путем тепловой обработки куколок. (США).

1022. Guerra A.A. Sterility induced in tobacco budworms by combination of reserpine and gamma irradiation affected by age and sex of pupae. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 5, p.1282-83. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 23423.

Стерильность индуцированная у совки *Heliothis virescens* комбинированным действием резерпина и гамма лучей на куколки; влияние возраста и пола куколок в стерилизующем эффекте. (США).

1023. Hafez M., Shoukry A. Effect of irradiation on adult fecundity and longevity of the Mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata* Wied. in Egypt (Diptera: Tephritidae). - Zeitschr. angew. Entomol., 1972, Bd 72, N 1, S.59-66. - Bibliogr: 8 Tit. - Шифр: П 23985.

Влияние гамма-облучения на плодовитость и продолжительность жизни имаго средиземноморской плодовой мухи в АРЕ.

1024. Haniotakis G.E., Galachtion C.G. Metapa sterilization of the olive fruit fly. - J. econ. Entomol., 1973, v.66, N 1, p.55-61. - Bibliogr: p.61. - Шифр: П 23423.

Изучение стерилизующего действия метэфа на мас-
линную муху (*Dacus oleae*). США.

1025. Harwalkar M.R., Khaire S.N., Rahalkar G.W.. Chemosterilization of potato tuberworm. I. Effect of metepa on the fertility of males. - *J. econ. Entomol.*, 1971, v.64, N 2, p.358-61. - Bibliogr: p.360-61. - Шифр: П 23423.

Успешный опыт стерилизации самцов картофельной моли *Pthorimaea operculella* с помощью метэфа. I. Влияние метэфа на плодовитость самцов. (США).

1026. Harwalkar M.R., Rahalkar G.W.. Sperm utilization in the female red cotton bug. - *J. econ. Entomol.*, 1973, v.66, N 3, p.805-06. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 23423.

Значение множественного спаривания самок хлопкового красноклопа в борьбе с вредителем методом выпуска стерилизованных самцов. Заметка. (США).

1027. Henneberry T.J., Stimmann M.W., Harrell S. Effects of tephra and metepa on the reproductive tissues of cabbage looper moths. - *J. econ. Entomol.*, 1972, v.65, N 1, p.93-97. - Bibliogr: p.97. - Шифр: П 23423.

Влияние хемостерилиантов тэфа и метэфа на репродуктивные ткани самцов и самок совки *Trichoplusia ni*. (США).

1028. Hoffman J.D., Dickerson W.A.. Sterilization of adult male tobacco hornworms with tephra. - *J. econ. Entomol.*, 1972, v.65, N 1, p.301-02. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П 23423.

Использование тэфа для стерилизации самцов имаго табачного бражника (*Manduca sexta*). Заметка. (США).

1029. Hogan T.W.. An evaluation of a genetic method for population suppression of *Teleogryllus commodus* (Wlk.) (Orth., Gryllidae) in Victoria. - *Bull. entomol. Res.*, 1971, v.60, N 3, p.383-90. - Bibliogr: p.389-90. - Шифр: П 23123.

Оценка возможностей генетического метода борьбы с сверчком *Teleogryllus commodus* путем ограничения диапаузы скрещиванием самок *F. commodus* с недиапаузирующими самцами *F. oceanicus*. (Австралия).

1030. Hossain M.M., Brower J.H., Tilton E.W.. Radiation sensitivity of successively irradiated generations of the Indian meal moth. - *J. econ. Entomol.*, 1972, v.65, N 3, p.673-76. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 23423.

Чувствительность особей последовательно облучаемых генераций южной амбарной огневки к гамма-лучам. (США).

1031. Hsieh F.H., Pienkowski R.L. Alfalfa weevil: influence of apholate on reproduction in the laboratory. - *J. econ. Entomol.*, 1973, v.66, N 5, p.1023-28. - Bibliogr: p.1027-28. - Шифр: П 23423.

Влияние афолата на размножение люцернового долгоносика в лабораторных условиях. (США).

1032. Iba M., Hirano C. Fecundity of and hatch of egg from mulberry leaf beetle, *Fleutiauxia armata* Baly (Col., Chrysomelidae), treated with thiotepla, metepa, tephra and hempa. - *Sci. Pest Control*, 1972, v.37, N 2, p.60-66. - Bibliogr: 41 tit. - In Ja-

panese. - Summary in English. - Шифр:
П 25152.

Влияние хемостерилиантов тиотэфа, метэфа и тэфа и хэмфа на плодовитость и жизнеспособность яиц листоеда *Fleutiauxia armata*, вредителя тутового дерева. (Япония).

1033. Insect chemosterilants. 12. P.H. Terry, A.B. Borkovec. Phosphorus amides. - J. agric. Food Chem., 1973, v.21, N 3, p.500-02. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 25204.

Хемостерилианты насекомых. 12. Синтез и стерилизующая активность 24-х фосфорамидов. Заметка. (США).

1034. Investigaciones sobre control de Ceratitis capitata W. por la tecnica de insectos esteriles en Moquegua Peru. - Rev. peru. Entomol., 1972, v.15, N 1, p.1-21. - Bibliogr: 34 tit. - Summary in English. - Aut: J.E. Simon, A. Ramos, O. Velarde, P.M. González. - Шифр: П 30683.

Использование метода стерилизации гамма-лучами для борьбы со средиземноморской плодовой мухой в Перу.

1035. Jackson R.D., Brindley T.A. Hempta and metepa as chemosterilants of imagoes of the European corn borer. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 5, p.1065-68. - Bibliogr: p.1068. - Шифр: П 23423.

Хэмфа и метэфа как хемостерилианты для имаго кукурузного мотылька. (США).

1036. Kearns D.R., Nair K.K. Physiological studies on effects of tephra on *Schistocerca gregaria*. - Ann. Entomol. Soc.

America, 1972, v.65, N 1, p.216-21. - Bibliogr: p.220-21. - Шифр: П 22874.

физиологическое изучение действия хемостерилианта тэфа на пустынную саранчу. (Канада).

1037. Klassen W., Creech J.F. Suppression of pest population with sterile male insects. Washington, 1971. 8 p. (U.S. Dep. of agric. Misc. publ. N 1182). - Шифр: П 20596.

Условия, определяющие эффективность выпуска в природу стерильных самцов насекомых в целях подавления численности популяции вредителя. (США).

1038. Kulkarni P.G., Mitlin N., Hurst G.A. Toxicity of busulfan and influence of ingested chemosterilized boll weevils on reproductive performance of the Japanese quail. - J. econ. Entomol., 1973, v.66, N 2, p.341-43. - Bibliogr: p.343. - Шифр: П 23423.

Уровень токсичности бусульфана, используемого для хемостерилизации хлопкового долгоносика, для перепела японского; влияние употребляемых в пищу стерилизованных жуков на репродуктивные свойства птиц. (США).

1039. Kuppuswamy N.T., Jayaraj S., Subramanian T.R. Sterility inducing effects of some antibiotics and sulphanilamides on the legum aphid *Aphis craccivora* K. - Madras agric. J., 1971, v.58, N 6, p.488-94. - Bibliogr: p.494. - Шифр: П 23535.

Использование антибиотиков и сульфаниламидных препаратов для стерилизации тли *Aphis craccivora*. (Индия).

1040. La Chance L.E., Bell R.A., Richard R.D. Effect of low doses of gamma irradiation on reproduction of male pink bollworms and their F₁ progeny. - Environm. Entomol., 1973, v.2, N 4, p.653-58. - Bibliogr: p.657-58. - Шифр: П 31229.

Влияние низких доз гамма-облучения на репродуктивный потенциал самцов хлопковой моли и первое поколение. (США).

1041. Ladd T.J. jr, Canfield R.T., For-gash A.J. Sterilization of Japanese beetles by gamma radiation. - J. econ. Entomol., 1973, v.66, N 5, p.1047-48. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 28423.

Действие гамма-радиации на fertильность и продолжительность жизни японского жука. (США).

1042. Langley P.A., Maly H. Control of the Mediterranean fruit fly (*Ceratitis capitata*) using sterile males: effects of nitrogen and chilling during gamma-irradiation of puparia. - Entomol. exp. appl., 1971, v.14, N 2, p.137-46. - Bibliogr: p.145-46. - Шифр: П 25398.

Использование стерильных самцов для борьбы со средиземноморской плодовой мухой; влияние азота и охлаждения пупариев на качество стерилизации их гамма-лучами. (Австралия).

1043. Langley P.A., Maly H., Ruhm F. Application of the sterility principle for the control of the Mediterranean fruit fly (*Ceratitis capitata*): pupal metabolism in relation to mass-rearing techniques. - Entomol. exp. appl., 1972, v.15, N 1, p.23-34. - Bibliogr: p.34. - Шифр: П 25398.

Влияние условий окружающей среды на развитие и метаболизм куколок средиземноморской плодовой мухи, разводимой в лабораторных условиях для последующей стерилизации. (Австрия).

1044. Лазаров А.В. Новости и достижения в борьба с насекомите чрез йонизираща радиация и хемостерилизация. /Материалы от четвъртия Междунар. симпозиум по методите на стерилизация на насекомите, състоял се на 14 до 18 септ. 1970 г. в Атина/. София, 1971. 114 с. (Акад. на селскостоп. науки. Център за науч.-техн. и икон. информация по селско и горско стопанство при АСН). - Шифр: Н72-558.

Резюме основных докладов, представленных на 1У Международном симпозиуме по методам стерилизации (лучевой и химической) насекомых, проходившем 14-18 сентября 1970 г. в Афинах, Греция.

1045. Lindquist D.A. Recent advances in insect control by the sterile male technique. - Meded. Fac. Landbouwwetenschappen Rijksuniv. Gent, 1973, v.38, N 3, p.627-35. - Шифр: П 24674.

Современные достижения в борьбе с вредителями методом стерилизации самцов насекомых. (Австралия).

1046. Lipa J.J. Genetyczne metody zwalczania szkodliwych owadów. - Kosmos, Ser.A. Biologia, 1973, v.22, N 2, p.117-33. - Bibliogr: 11 tit. - Шифр: П 25500.

Генетические методы борьбы с вредными насекомыми. Обзор. (Польша).

1047. Loaharanu S., Sutantawong M., Ungsunantwiwat A. Effect of gamma radiation on various stages of the rice moth, *Coryza cephalonica*. - Thai J. agric. Sci., 1972, v.5, N 3, p.195-202. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 26172.

Исследование летального и стерилизующего действия гамма-лучей на различные стадии развития рисовой огневки (*Coryza cephalonica*). Таиланд.

1048. McMechan A.D., Proverbs M.D. Equipment and procedures for release of sterile codling moths. - Canad. agric. Engng, 1972, v.14, N 1, p.42-45. - Bibliogr: 10tit. - Шифр: П 30699.

Сравнительная оценка различных способов и оборудования, применяемого для выпуска в природу стерильных самцов яблонной плодожорки. (Канада).

1049. Mass sterilization of laboratory-reared Drosophila melanogaster with residues of тэпа. - J. econ. Entomol., 1973, v.66, N 3, p.753-55. - Bibliogr: 2 tit. - Aut: H.C.Mason, J.W.Balock, F.F.Smith, R.T.Guest. - Шифр: П 23423.

Методика массового лабораторного разведения и массовой стерилизации дрозофилы низкими дозами тэфа. (США).

1050. Matolin S. Regulation of embryogenesis in *Pyrrhocoris apterus* (L.) with sterilants and a laser beam (Heteroptera). - Acta entomol. bohemoslov., 1973, v.70, N 4, p.225-37. - Библиогр: с.235-37. - Резюме на рус.яз. - Шифр: П 25761.

Регулирование эмбрионального развития красноклопа *Pyrrhocoris apterus* действием химических стерилизантов и лазерного пучка. (Чехословакия).

1051. Menon M., Nair K.K. Sex pheromone production and reproductive behaviour in gamma-irradiated *Tenebrio molitor*. - J. Insect Physiol., 1972, v.18, N 7, p.1323-

31. - Bibliogr: p.1330-31. - Шифр: П 25551.

К вопросу лучевой стерилизации насекомых; влияние гамма-лучей на продуцирование половых феромонов и плодовитость у большого мучного хрущака. (Канада).

1052. Metwally M.M. Effects of furyltriazine on the ovarian development of *Trogoderma granarium* (Coleoptera, Dermestidae). - Zeitschr. angew. Entomol., 1973, Bd 74, N 3, S.274-81. - Bibliogr: S.281. - Шифр: П 23985.

Действие фурилтриазина (как хемостерилизатора) на оогенез у капрового жука (*Trogoderma granarium*). Чехословакия.

1053. Metwally M.M. Effects of metepa and hempa on the ovarian development of the khapra beetle, *Trogoderma granarium* Everts. - Acta entomol. bohemoslov., 1972, v.69, N 4, p.229-42. - Библиогр: с.241-42. - Резюме на рус.яз. - Шифр: П 25761.

Действие хемостерилизантов метэфа и хэмфа на развитие яиц у капрового жука. (Чехословакия).

1054. Metwally M.M., Landa V. Sterilization of the khapra beetle, *Trogoderma granarium* Everts, with juvenile hormone analogues. - Zeitschr. angew. Entomol., 1972, Bd 72, N 1, S.97-109. - Bibliogr: S.109. - Шифр: П 23985.

Стерилизация капрового жука аналогами ювенильного гормона.

1055. Müller H.P. Das Autozidverfahren und seine Erfolgsaussichten bei der Bekämpfung der kleinen Kohlfliege (*Phorbia brassicae Bouché*). - Zeitschr. angew. Entomol., 1971, Bd 67, N 2, S.125-33. - Bibliogr: S.133. - Summary in English. - Шифр: П 23985.

Опыты по применению автоцидного метода (стерилизации) в борьбе с мухой капустной (*Phorbia brassicae*). ФРГ.

1056. Nagy B. Possibilities of the genetic control against the European corn borer (*Ostrinia nubilalis*) in Hungary. - Acta Phytopathol. Acad. Sci. Hung., 1971, v.6, N 1/4, p.287-93. - Bibliogr: p.292-93.
- Шифр: П 25976.

Возможности генетических методов борьбы с кукурузным мотыльком в Венгрии; применение субстерилизующих доз гамма-облучения.

1057. Nagy B., Jermy T. On the host plants and distribution of the codling moth (*Laspeyresia pomonella* L.) in Hungary with special regard to the sterile release method. - Acta Phytopathol. Acad. Sci. Hung., 1972, v.7, N 4, p.421-25. - Bibliogr: 10tit.
- Шифр: П 25976.

Изучение растений-хозяев и распространения яблонной плодожорки в Венгрии в связи с выпуском в природу стерилизованных самцов вредителя. (Венгрия).

1058. Nakayama I., Kitagaki T., Kojima K. Effects of two chemosterilants, metepa and hempa, on the hemolymph proteins in the last instar larvae and pupae of the smaller citrus dog, *Papilio xuthus* Linne. - Sci. Pest Control, 1971, v.36, N 3, p.105-10. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 25152.

Об идентичности действия двух хемостерилянтов метэфа и хэмфа на белок гемолимфы гусениц последнего возраста и куколок *Papilio xuthus*. (Япония).

1059. Nelson F.R.S. *Drosophila melanogaster*: effects of gamma radiation on fecundity and longevity. - J. econ. Entomol., 1973, v.66, N 1, p.257-58. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 23428.

Влияние гамма-облучения на плодовитость и продолжительность жизни дрозофилы. Заметка. (США).

1060. Novak V. Některé poznatky s chemosterilanty v ochraně lesů. - Agrochemia (Bratislava), 1971, v.11, N 1, p.11-13. - Библиогр: 7 назв. - Резюме на рус.яз. - Шифр: П 30578.

Применение хемостерилянтов для защиты лесных насаждений от вредителей. (Чехословакия).

1061. Novak V. Zkoumání účinnosti chemosterilantu apholatu na lykožrouta smrkového (*Ips typographus* L.) a klikoroha borového (*Hylobius abietis* L.). - Práce Výzk. ústavu lesn. hospodarství a myslivosti. Zbraslav-Strnády, 1971, v.40, p.35-51. - Библиогр: 10 назв. - Резюме на рус.яз. - Шифр: 86953-Н.

Исследование действия хемостерилянта афолата на большого соснового долгоносика (*Hylobius abietis*), и большого елового короеда (*Ips typographus*). Чехословакия.

1062. Orphanidis P.S., Patsakos P.G. Chimiostérilisation des *Dacus oleae* (Gmel.) et *Ceratitis capitata* Wied. au moyen de substances chimiques avec ou sans propriétés d'alkylation. - Ann. Inst. Phytopathol. Benaki, 1970, v.9, N 2, p.134-46. - Bibliogr: 25 tit. - Шифр: П 22845.

Стерилизация масличной мухи и средиземноморской плодовой мухи некоторыми химическими препаратами. (Греция).

1063. Painter R.R., Kilgore W.W., Gadallah A.I. Influence of apholate on the haemolymph protein of adult house flies. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 1, p.23-27. - Bibliogr: p.27. - Шифр: П 23423.

Влияние афолата на белки гемолимфы имаго комнатной мухи. (США).

1064. Partially sterilized adult pink bollworms: releases in cages and field cause chromosomal aberrations. - Environm. Entomol., 1973, v.2, N 2, p.173-76. - Bibliogr: p.175-76. - Aut: L.A.Bariola, A.C. Bartlett, R.T.Staten e.a. - Шифр: П 31228.

Хромосомная транслокация у гусениц F₁ Pectinophora gossypiella, полученных от родителей, облученных субстерилизующими дозами гамма-излучения и выпущенных в полевые садки. (США).

1065. Proshold F.I., Bartell J.A. Difference in radiosensitivity of two colonies of tobacco budworms, Heliothis virescens (Lepidoptera: Noctuidae). - Canad. Entomologist, 1972, v.104, N 7, p.995-1002. - Bibliogr: p.1001-02. - Шифр: П 23148.

Различия в радиочувствительности лабораторной и природной колоний табачной совки в опытах по стерилизации самцов. (США).

1066. Proshold F.I., Bartell J.A. Fertility and survival of tobacco budworms, Heliothis virescens (Lepidoptera: Noctuidae), from gamma-irradiated females. - Ca-

nad. Entomologist, 1973, v.105, N 3, p.377-82. - Bibliogr: p.382. - Шифр: П 23148.

Плодовитость и выживаемость первого и второго поколений табачной совки, полученных от скрещивания стерилизованных гамма-лучами самок с нормальными самцами. (США).

1067. Quantitative analysis of busulfan in boll weevils by gas chromatography. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 2, p.353-56. - Bibliogr: p.355-56. - Aut: D.R.Sukkestad, D.L.Cardwell, J.G.Pomonis, D.R.Nelson. - Шифр: П 23423.

Количественное определение хемостерилянта бусульфана в тканях хлопкового долгоносика (Anthonomus grandis) методом газовой хроматографии. (США).

1068. Release of unpackaged adult codling moths from rotary or fixedwing aircraft. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 5, p.1321-24. - Bibliogr: p.1324. - Aut: H.P.Moffitt, L.G.Schoenleber, B.A.Butt, R.G.Winterfeld. - Шифр: П 23423.

Эффективность различных способов реализации стерилизованных особей яблонной плодожорки. (США).

1069. Retnakaran A. Thiotepe as an effective agent for mass sterilizing the spruce budworm, Choristoneura fumiferana (Lepidoptera: Tortricidae). - Canad. Entomologist, 1971, v.103, N 12, p.1753-56. - Bibliogr: p.1756. - Шифр: П 23148.

Опыт использования тиотэфа в целях массовой стерилизации самцов зимующего побеговьюна (Choristoneura fumiferana) Канада.

1070. Phode R.H., Calderón W. Aerial release techniques for the Mediterranean fruit fly. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 2, p.537-39. - Bibliogr: p.539. - Шифр: П 23423.

Техника выпуска с самолета стерилизованных самцов средиземноморской плодовой мухи (*Ceratitis capitata*). Коста-Рика.

1071. Robinson A.S. Increase in fertility, with repeated mating, of gamma irradiated male codling moths *Laspeyresia pomonella* (L.) (Lepidoptera: Olethreutidae). - Canad. J. Zool., 1973, v.51, N 4, p.427-30. - Bibliogr: p.430. - Шифр: П 25759.

Повышение плодовитости девственных самок яблонной плодожорки при повторном спаривании с облученными гамма-лучами самцами. (Канада).

1072. Rössler Y., DeBach P. Genetic variability in a thelytokous form of *Aphytis mytilaspidis* (Le Baron) (Hymenoptera: Aphelinidae). - Hilgardia, 1973, v.42, N 5, p.149-75. - Bibliogr: p.174-75. - Шифр: П 20045.

Возможные механизмы генетической изменчивости в партеногенетическом поколении *Aphytis mytilaspidis*. (США).

1073. Salama A., Bakry N., Eldefrawi M. Effect of metapa on mating behaviour of *Spodoptera littoralis* (Boisd.). - Zeitschr. angew. Entomol., 1971, Bd 68, N 1, S.83-90. - Bibliogr: 14 Tit. - Шифр: П 23985.

Действие хемостериланта метэфа на характер спаривания совки *Spodoptera littoralis*. (OAP).

1074. Salama H.S. Sterilizing effect of the vitamin biotin on the cotton leaf worm *Spodoptera littoralis* Boisd. (Lepid., Noctuidae). - Zeitschr. angew. Entomol., 1972, Bd 72, N 1, S.31-33. - Bibliogr: 7 Tit. - Шифр: П 23985.

Стерилизующее действие витамина биотина на совку *Spodoptera littoralis*. (APE).

1075. Salama H.S., el-Sharaby A.M. Gibberellic acid and β -sitosterol as sterilants of the cotton leaf worm *Spodoptera littoralis* Boisduval. - Experientia, 1972, v.28, N 4, p.413-14. - Bibliogr: 9 tit. - Summary in German. - Шифр: П 30125.

Опыты по стерилизации хлопковой листовой совки гибберелловой кислотой и бета-ситостеролом. (OAP).

1076. Schroeder W.J., Chambers D.L., Miyabara Y. Reproduction of the melon fly: mating activity and mating compatibility of flies treated to function in sterile-release programs. - J. econ. Entomol., 1973, v.66, N 3, p.661-63. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П 23423.

Активность спаривания и конкурентоспособность самцов дынной мухи, стерилизованных гамма-облучением. (США).

1077. Shoukry A. Determination of the sterile dose of gamma irradiation for adult Mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata* Wied. in Egypt. - Zeitschr. angew. Entomol., 1974, Bd 75, N 1, S.109-12. - Bibliogr: 10 Tit. - Шифр: П 23985.

Определение стерилизующей дозы гамма-облучения для имаго средиземноморской плодовой мухи в Египте.

1078. Steffan A.W. Möglichkeiten genetischen Bekämpfung von Blattläusen (Homoptera: Aphidina). - Zeitschr. angew. Entomol., 1972, Bd 70, N 3, S.267-77. - Bibliogr: S.275-77. - Summary in English. - Шифр: П 23985.

Возможности использования генетических методов борьбы с тлями. (Зап.Берлин).

1079. Steffan A.W. Sind mitteleuropäische Blattlausarten genetischen Bekämpfungverfahren zugänglich? - Nachrbl. Dtsch. Pflzschutzd., 1972, Bd 24, N 3, S.33-35. - Bibliogr: 1 Tit. - Summary in English. - Шифр: П 30446.

О возможности использования генетических методов борьбы со среднеевропейскими видами тлей. (Зап.Берлин).

1080. Steffan A.W. Zur Anwendung des Sterilpartner-Verfahrens bei der Bekämpfung von schädlichen Blattlaus-Arten im Forst. - Waldhygiene, 1972, Bd 9, N 5/8, S.247-56. - Bibliogr: S.256. - Шифр: П 26183.

Оценка эффективности метода стерилизации для борьбы с равнокрылыми хоботными, вредителями лесонасаждений в ФРГ.

1081. Sterility induced in boll weevils by alkylating agents administered in an adult diet. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 1, p.13-19. - Bibliogr: 8 tit. - Aut: D.C.McHaffey, H.M.Flint, J.W.Haynes e.a. - Шифр: П 23423.

Индукрование стерильности у хлопкового долгоносица с помощью алкилирующих агентов, добавленных в питательную среду для имаго. (США).

1082. Sterilization of pink bollworms with aziridine chemosterilants and with hempa. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, 296

N 4, p.962-65. - Bibliogr: 6 tit. - Aut: D.A.Wolfenbarger, J.B.Nosky, N.C.Gonzalez e.a. - Шифр: П 23423.

Стерилизующее действие азиридиновых хемостерилантов и хэмпа на розового коробочного червя (*Pectinophora gossypiella*). США.

1083. Sterilized codling moths: effect of releases in a 20-acre apple orchard and comparisons of infestation to trap catches. - Environm. Entomol., 1973, v.2, N 5, p.873-80. - Bibliogr: p.880. - Aut: L.D. White, R.B.Hutt, B.A.Butt e.a. - Шифр: П 31229.

Опыт выпуска в природу стерилизованных гамма-лучами самцов и самок яблонной плодожорки, проведенный в яблоневом саду площадью 0,8 га; применение различного типа ловушек для контроля за динамикой популяции вредителя. (США).

1084. Sterilizing insects saves the grain. - Agric. Res. (Washington), 1973, v.21, N 10, p.3-5. - Шифр: П 25276.

Опыты по стерилизации амбарных вредителей (рисового долгоносика и зернового точильщика) гамма-лучами. (США).

1085. Stimmann M.W. Inherited sterility among progeny of male cabbage loopers treated with tepa. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 4, p.784-87. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 23423.

О характере наследования стерильности в F₁ совки *Trichoplusia ni* после спаривания нормальных самок с обработанными тэфом самцами. (США).

1086. Stimmann M.W., Gough D.G. Inherited sterility among progeny of cabbage loopers treated with tretamine. - J. econ.

Entomol., 1972, v.65, N 4, p.994-96. -
Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 23423.

Наследование стерильности у совки *Trichoplusia ni*, подвергнутой обработке третамином. (США).

1087. Studies on the dose-fractionation, mating competitiveness and restoration of egg viability in the gamma-irradiated populations of the cotton leaf worm, *Spodoptera littoralis* Boisd. - Zeitschr. angew. Entomol., 1973, Bd 72, N 3, S.330-35. - Bibliogr: S.335. - Aut: A.M.Wakid, E.A.Elbadry, M.M.Hosny, H.A.Sallam. - Шифр: П 23985.

Влияние фракционирования и величины стерилизующей дозы гамма-лучей на конкурентоспособность стерильных самцов и восстановление жизнеспособности яиц египетской хлопковой совки. (APE).

1088. Studies on some ecological factors affecting the control of the Mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata* ed. in Egypt by the use of the sterile male technique. - Zeitschr. angew. Entomol., 1973, Bd 73, N 3, S.230-38. - Bibliogr: 9 Tit. - Aut: M.Hafez, A.A.Abdel-Malek, A.M.Wakid, A. Shoukry. - Шифр: П 23985.

Изучение экологических факторов, влияющих на эффективность использования стерилизованных гамма-лучами самцов в борьбе со средиземноморской плодовой мухой в АРЕ.

1089. Studies on the sterile-male technique as a means of control of *Adoxophyes orana* (Lepidopt., Tortricidae). 1. G.W. Ankersmit, F.T.M van der Meer. Problems of mass rearing (crowding effects). - Netherlands J. Plant Pathol., 1973, v.79, N 2,

p.54-61. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П 24882.

Стерилизация самцов как возможный метод борьбы с листоверткой *Adoxophyes orana*. 1: Проблемы массового разведения насекомого в целях последующей стерилизации. (Нидерланды).

1090. Studies on the sterile-male technique as a means of control of *Adoxophyes orana* F.R. (Lepidoptera, Tortricidae). 2. D.Snieder, G.W.Ankersmit, H.J. Ter Velde. Dose-response curves after irradiation of the moths with X-rays or fast neutrons. - Netherlands J. Plant Pathol., 1973, v.79, N 4, p.148-55. - Шифр: П 24882.

Изучение техники стерилизации самцов как метод борьбы с листоверткой *Adoxophyes orana*.

2. Реакция бабочек на различные дозы X-лучей или жестких нейтронов. (Нидерланды).

1091. Studies on the sterile male technique as a means of control of *Adoxophyes orana* (Lepidopt., Tortricidae). 3. D.L.Denlinger, G.W.Ankersmit, J.P.W.Noordink. An evaluation of competitiveness of laboratory-reared moths. - Netherlands J. Plant Pathol., 1973, v.79, N 6, p.229-35. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П 24882.

Изучение техники стерилизации самцов как метода борьбы с листоверткой *Adoxophyes orana*, вредителем яблони. 3. Оценка конкуренции самцов, стерилизованных гамма-лучами, с самцами естественной популяции. (Нидерланды).

1092. Sukumar K., Naidu M.B. Inhibition of ovarian growth by teca in *Dysdercus cingulatus*. - J. econ. Entomol., 1973, v.66, N 1, p.20-22. - Bibliogr: p.22. - Шифр: П 23423.

Дегенерация яичников под действием хемостерилианта тэфа у красноклопа *Dysdercus cingulatus*.
(Индия).

1093. Szentesi A., Jermy T., Dobrovolszky A. Mathematical method for the determination of sterile insect population competitiveness. - *Acta Phytopathol. Acad. Sci. Hung.*, 1973, v.8, N 1/2, p.185-91. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П 25976.

Математический метод определения конкурентной способности к спариванию у стерилизованных насекомых при выпуске их в нормальные популяции. (Венгрия).

1094. Tadić M. Sterilizacija prezimljajućih imaga zitnih stenica (*Eurygaster* sp.). - *Zaštita Bilja*, 1972, v.23, N 117/118, p.65-71. - Bibliogr: 2 tit. - Summary in English. - Шифр: П 25412.

Применение радиоактивного кобальта для стерилизации перезимовавших клопов *Eurygaster* sp. (Югославия).

1095. Taimr L. Metoda pohlavní sterilizace hmyzu a její postavení v integrované ochraně rostlin. - *Biológia*, 1973, v.28, N 2, p.147-55. - Bibliogr: 10 назв. - Резюме на рус.яз. - Шифр: П 25264.

Метод стерилизации насекомых и его значение в интегрированной защите растений. (Чехословакия).

1096. Terranova A.C. An automated procedure for analysis of busulfan in boll weevils and in fortified boll weevil diet. - *J. econ. Entomol.*, 1971, v.64, N 2, p.549-50. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П 23423.

Автоматизация работ по анализу хемостерилианта бусульфана в тканях хлопкового долгоносика (*Anthrenus grandis*) и корме используемом при разведении его в лабораторных инсектариях. (США).

1097. Toba H.H., Kishaba A.N. Cabbage loopers: pupae sterilized with fractionated doses of gamma irradiation. - *Envoronm. Entomol.*, 1973, v.2, N 1, p.118-24. - Bibliogr: p.123-24. - Шифр: П 31229.

Эффективный метод стерилизации куколок совки *Trichoplusia ni* прерывистыми дозами гамма-лучей. (США).

1098. Wehrhahn C.F., Klassen W. Genetic insect control methods involving the release of relatively few laboratory-reared insects. - *Canad. Entomologist*, 1971, v.103, N 10, p.1387-96. - Bibliogr: p.1395-96. - Шифр: П 23148.

Изучение генетических методов борьбы с вредными насекомыми, дающих возможность выпуска в природу относительно малого количества разводимых в лаборатории насекомых.

1099. White L.D., Hutt R.B. Codling moth catches in sex and light traps after exposure to 0,25, or 40 krad of gamma irradiation. - *J. econ. Entomol.*, 1971, v.64, N 5, p.1249-50. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П 23428.

К изучению поведения бабочек яблонной плодожорки, стерилизованных различными дозами гамма-лучей; отлов имаго при помощи половых и световых ловушек. (США).

1100. White L.D., Hutt R.B., Butt B.A. Field dispersal of laboratory-reared fertile female codling moths and population

suppression by release of sterile males. - Environ. Entomol., 1973, v.2, N 1, p.66-69. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П 31228.

Характер распределения в яблоневом саду, свободном от яблонной плодожорки, выведенных в лаборатории фертильных особей вредителя и подавление популяции последующим выпуском стерильных самцов. (США).

1101. Wilson W.A., Wilde W.H.A. Some effects of gamma radiation on earwigs in Ontario, Canada (Dermaptera: Forficulidae). - Canad. Entomologist, 1971, v.103, N 8, p.1201-06. - Bibliogr: p.1206. - Шифр: П 23148.

Влияние гамма-лучей на уховерток. (Канада).

1102. Wolfenbarger D.A., Guerra A.A. Sexual competitiveness of ^{60}Co -irradiated tobacco budworm. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 6, p.1596-600. - Bibliogr: p.1600. - Шифр: П 23423.

О половой конкурентоспособности стерилизованных гамма-лучами самцов табачной совки (*Heliothis virescens*). США.

1103. Wolfenbarger D.A., Guerra A.A., Robinson S.H. Tobacco budworms: sterilization, sexual competitiveness, and sperm transfer of moths reared from irradiated eggs with ^{60}Co . - J. econ. Entomol., 1973, v.66, N 5, p.1067-70. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 23423.

Опыт по стерилизации совки *Heliothis virescens* методом облучения яиц радиоактивным изотопом: половая конкурентоспособность и перенос спермы у бабочек, выведенных из облученных яиц. (США).

1104. Wolfenbarger D.A., Mangum C.L. Fertility of moths of pink bollworm reared from irradiated eggs. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 3, p.919-21. - Bibliogr: 5 tit; - Шифр: П 23423.

Плодовитость самок розового червя, выведенных из облученных яиц. (США).

Использование половых аттрактантов, гормонов и репеллентов

1105. Activity of compounds related to disparlure, the sex attractant of the gypsy moth. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 3, p.665-67. - Bibliogr: 5 tit. - Aut: R.Sarmiento, M.Beroza, B.A.Bierl, J.G.R.Tardif. - Шифр: П 23423.

Полевые испытания искусственно синтезированных соединений, родственных диспардюру, половому аттрактанту непарного шелкопряда. (США).

1106. AliNiazee M.T., Stafford E.M. Evidence of a sex pheromone in the omnivorous leaf roller, *Platynota stultana* (Lepidoptera: Tortricidae): laboratory and field testing of male attraction to virgin females. - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v.64, N 6, p.1330-35. - Bibliogr: p.1335. - Шифр: П 22874.

Обнаружение полового феромона у листовертки *Platynota stultana*, вредителя винограда; лабораторные и полевые опыты по изучению привлекательности девственных самок для самцов. (США).

1107. Antioxidants to prolong the effectiveness of cabbage looper sex pheromone in the field. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 4, p.1039-41. - Bibliogr: 8 tit. - Aut: W.W.Wolf, H.H.Toba, A.N.Kishaba, N.Green. - Шифр: П 23423.

Возможности увеличения длительности действия в полевых условиях на совку *Trichoplusia ni* половых феромонов путем добавления к ним антиоксидантов. (США).

1108. Attracting the female medfly. - Agric. Res. (Washington), 1973, v.21, N 8, p.10. - Шифр: П 25276.

Идентификация двух половых атTRACTантов самцов средиземноморской плодовой мухи. (США).

1109. Bakke A. Bark beetle pheromones and their potential use in forestry. - Bull. OEPP, 1973, N 9. p.5-15. - Bibliogr: p.14-15. - Шифр: Н71-4311.

Обзор современных знаний о феромонах короедов *Dendroctonus* spp. и *Ips* spp; результаты практического использования их синтетических аналогов в шт. Техас и Калифорния, США.

1110. Bartell R.J., Roelofs W.L. Evidence for natural secondary compounds which modify the response of males of the redbanded leafroller to female sex pheromone. - Ann. Entomol. Soc. America, 1973, v.66, N 2, p.481-83. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П 22874.

Существование природных вторичных соединений, изменяющих реакцию самцов листовертки *Argyrotaenia velutinana* на половой феромон самок. Заметка. (США).

1111. Beroza M. Identification of trace amounts of organic compounds. - J.Assoc. off. analyt. Chemists, 1971, v.54, N 2, p.251-58. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 23452.

Методы идентификации и микроколичественного определения половых атTRACTантов насекомых. (США).

1112. Cameron E.A., Rhoads L.D. Oviposition by *Brachymeria intermedia* in the presence of disparlure. - Environm. Entomol., 1973, v.2, N 3, p.485-86. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 31229.

Влияние синтетического полового атTRACTанта непарного шелкопряда диспарлюра на размножение его паразита *Brachymeria intermedia*. Заметка. (США).

1113. Camors F.B. jr, Payne T.L. Response of *Heydenia unica* (Hymenoptera: Pteromalidae) to *Dendroctonus frontalis* (Coleoptera: Scolytidae) pheromones and host-tree terpene. - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v.65, N 1, p.31-33. - Bibliogr: p.33. - Шифр: П 22874.

Реакция *Heydenia unica*, паразита личинок соснового короеда (*Dendroctonus frontalis*), на феромоны жука и терпены, содержащиеся в сосне; изучение с помощью ольфактометра. (США).

1114. Chararas C. Attraction chimique et sexuelle chez les Scolytidae des conifères. - C.R. Acad. Agric. France, 1971, v.57, N 11, p.845-55. - Шифр: П 23179.

Исследование половых атTRACTантов короедов, вредителей хвойных, и атTRACTантов растений-хозяев. (Франция).

1115. Chemical releasers in insects.
Proc. of the 2nd Intern. IUPAC congress
of pesticide chemistry. Ed. by A.S. Ta-
hori. New York e.a., Gordon and Breach,
/1971/. VIII, 227 p. (Pesticide chemistry.
V.3). - Шифр: Н73-1071.

Исследование биологически активных веществ насекомых (ювенильный гормон, гормон линьки, половые аттрактанты, вещества самозащитного действия). Труды 2-ого конгресса Международного союза теоретической и прикладной химии, состоявшегося 22-26 февраля 1971 г. в Тель-Авиве, Израиль.

1116. Cross-attractancy and cross-mating
between the red bollworm *Diparopsis castanea* Hmps. and the Sudan bollworm *Diparopsis watersi* (Roths). (Lep., Noctuidae). - Bull. entomol. Res., 1973, v.62, N 3, p.439-42. - Bibliogr: p.442. - Aut: P.S.Beevor, D.G. Campion, J.E. Moorhouse, B.F.Nesbitt. - Шифр: П 23123.

Идентичность половых феромонов у самок двух видов совок *Diparopsis castanea* и *D.watersi*, приводящая к межвидовой аттрактивности и спариванию. (Великобритания).

1117. Cunningham R.T., Steiner L.F., Ohnata K. Field tests of thickened sprays of methyl eugenol potentially useful in male-annihilation programs against oriental fruit flies. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 2, p.556-59. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 23423.

Полевые опыты по применению полового аттрактанта метилэвениола в борьбе с восточной плодовой мухой (*Dacus dorsalis*). США.

1118. Dahl M.L. Über einen Schreckstoff bei Aphiden. - Dtsch. entomol. Zeitschr., 1971, Bd 18, N 1/3, S.121-27. - Bibliogr:

S.127. - Summary in English. - Шифр:
П 23206.

О продуцировании репеллентов, отпугивающих хищников и паразитов, у нескольких видов тлей. (ГДР).

1119. Enhancement of the activity of extracts containing the gypsy moth sex attractant. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 1, p.297-300. - Bibliogr: p.299-300. - Aut: B.A.Bierl, M.Beroza, D.A.Cook e.a. - Шифр: П 23423.

Повышение активности действия экстрактов, содержащих половые аттрактанты непарного шелкопряда, путем добавления т-хлорпербензойной кислоты. (США).

1120. Etude de l'attractif naturel du *Dacus oleae*. - Inform. Oléicoles internat., 1971/72, N 56/57, p.119-28. - Bibliogr: 2 tit. - Aut: J.A.Fiesta, E.Graciani, R.Maestro, A.Vazquez. - Шифр: П 31075.

Выделение и методы идентификации естественного аттрактанта для маслинной мухи (*Dacus oleae*). Испания.

1121. Field tests of artificial and natural sex pheromones for the codling moth. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 1, p.108-09. - Bibliogr: 6 tit. - Aut: L.M.McDonough, D.A.George, B.A.Butt e.a. - Шифр: П 23423.

Полевые опыты по использованию синтетических и естественных половых феромонов в борьбе с яблонной плодожоркой. (США).

1122. Fitzgerald T.D., Nagel W.P. Oviposition and larval barksurface orientation of *Medetera aldrichii* (Diptera: Dolichopodidae): response to a prey-liberated plant

terpene. - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v.65, N 2, p.328-30. - Bibliogr: p.330. - Шифр: П 22874.

Влияние продуцируемых растениями летучих соединений и феромонов заболеваников на откладку яиц и ориентацию хищной мухи *Medetera oldrichii*. (США).

1123. Фуками Х. Возможность борьбы с вредителями с.-х. культур в помощь половых аттрактантов. (Япония). - Agric. Hortic., 1972, v.47, N 7, p.962-66. - Bibliogr: 6 tit. - In Japanese. - Шифр: П 24582.

1124. Gersch M., Böhm G.A. Aktuelle Aspekte und Tendenzen der Hormonforschung bei Insekten. - Biol. Rundsch., 1971, Bd 9, N 1, S.1-11. - Bibliogr: 94 Tit. - Шифр: П 25878.

Актуальные аспекты и тенденции в исследованиях гормонов насекомых. (ГДР).

1125. Hammond A.M., Hensley S.D. The sugarcane borer sex attractant. - Entomophaga, 1971, v.16, N 2, p.159-64. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 25307.

Изучение естественных и искусственных половых гормонов огневки сахарного тростника. (США).

1126. Insect control. 2. J.L.Marx. Hormones and viruses. - Science, 1973, v.181, N 4102, p.833-35. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П 23843.

Борьба с насекомыми-вредителями растений. 2. Примеры практического использования гормонов в регулировании численности насекомых и сравнение эффективности гормональных и вирусных инсектицидов. (США).

308

1127. Kalra A.N., David-H. Sex-attractant in sugarcane stalk-borer, *Chilo auricilius* Dugn. - Indian J. agric. Sci., 1971, v.41, N 1, p.21-24. - Bibliogr: 2 tit. - Шифр: П 23346.

Изучение привлекательности половых аттрактантов для бабочек огневки *Chilo auricilius* в полевых условиях с целью использования их для борьбы с этим вредителем на плантациях сахарного тростника. (Индия).

1128. Klun J.A., Robinson J.F. European corn borer moth: sex attractant and sex attraction inhibitors. - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v.64, N 5, p.1083-86. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П 22874.

Половой аттрактант кукурузного мотылька и его ингибиторы; испытание в полевых условиях. (США).

1129. Law J.H., Regnier F.E. Pheromones. - Ann. rev. of biochemistry. Palo Alto, Calif., 1971, v.40, p.533-48. - Bibliogr: 110 tit. - Шифр: П 328098.

Структура, накопление и распространение феромонов: механизм влияния различных типов и комплексов феромонов на поведение животных. Обзор. (США).

1130. Lewis W.J., Jones R.L. Substance that stimulates hostseeking by *Microplitis croceipes* (Hymenoptera: Braconidae), a parasite of *Heliothis* species. - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v.64, N 2, p.471-73. - Bibliogr: p.473. - Шифр: П 22874.

Исследование содержащихся в организме хозяина аттрактантов, стимулирующих поиски совок *Heliothis* spp. их паразитом (наездником браконидом *Microplitis croceipes*). США.

309

1131. Mating and sex pheromone of Spodoptera litura F. (Lepidoptera: Noctuidae): an introductory report. - Appl. Entomol. Zool., 1973, v.8, N 1, p.18-26. - Bibliogr: p.25-26. - Aut: T.Yushima, H.Noguchi, Y.Tamaki e.a. - Шифр: П 26065.

Изучение поведения совки *Spodoptera litura* при спаривании; аттрактивность девственных самок, продуцирующих половой феромон, и химические свойства феромона. (Япония).

1132. Minks A.K., Noordink J.P.W. Sex attraction of the Summerfruit Tortrix moth, *Adoxophyes orana*: Evaluation in the field. - Entomol. exp. appl., 1971, v.14, N 1, p.57-72. - Bibliogr: p.71-72. - Шифр: П 25398.

Полевые опыты по оценке эффективности половых феромонов для борьбы с листоверткой *Adoxophyes orana*, вредителем плодовых культур в Нидерландах.

1133. Mitchell W.C., Mau R.F.L. Response of the female southern green stink bug and its parasite, *Trichopoda pennipes*, to male stink bug pheromones. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 4, p.856-59. - Bibliogr: p.859. - Шифр: П 23423.

Продуцирование самцами клопа-щитника *Nezara viridula* феромона и реакция на него самок этого вида и паразитической тахинки *Trichopoda pennipes*. (США).

1134. Nijholt W.W. The effect of male *Trypodendron lineatum* (Coleoptera: Scolytidae) on the response of field populations to secondary attraction. - Canad. Entomologist, 1973, v.105, N 4, p.583-90. - Bibliogr: p.590. - Шифр: П 23148.

310

Ингибирующее действие самцов древесинника полосатого (*Trypodendron lineatum*) на аттрактивность самок в стволах деревьев для полевых популяций жуков. (Канада).

1135. Pitman G.B., Vite J.P. Predator-prey response to Western pine beetle attractants. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 2, p.402-04. - Bibliogr: p.404. - Шифр: П 23423.

Реакция короеда *Dendroctonus brevicomis* и его естественных врагов *Temnochila virescens chlordian* и *Enoclerus lecontei* на синтетические феромоны короеда и терпены сосны. (США).

1136. Preliminary studies on the sex attractant of the pine caterpillar moth, Dendrolimus punctatus Walker. - Acta entomol. sinica (Washington), 1973, v.16, N 1, p.94-96. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П 25193.

Предварительное изучение полового аттрактанта соснового шелкопряда *Dendrolimus punctatus*. Заметка. (Китай).

1137. Response of the male southern armyworm in a field cage to prodenialure A and prodenialure B. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 6, p.1570-71. - Bibliogr: 10 tit. - Aut: R.E.Redfern, E.Cantu, W.A. Jones, M.Jacobson. - Шифр: П 23423.

Опыты в полевых садках по оценке биологической активности двух половых феромонов - "продениалур А" и "продениалур В", выделенных из девственных самок совки *Prodenia eridania*. Заметка. (США).

1138. Ritter F.J. Some recent developments in the field of insect pheromones -

Meded. Fac. Landbouwwetenschappen Rijksuniv.
Gent, 1971, v.36, N 3, p.874-82. - Bibliogr:
34 tit. - Шифр: П 24674.

Современные достижения в области изучения феромонов насекомых. (Нидерланды).

1139. Roelofs W.L., Cardé R.T., Tette J.P. Oriental fruit moth attractant synergists. - Environm. Entomol., 1973, v.2, N 2, p.252-54. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П 31229.

Оценка ряда химических соединений в качестве синергистов полового феромона самок восточной плодожорки (*Grapholita molesta*). США.

1140. Roelofs W.L., Comeau A. Sex pheromone perception: synergists and inhibitors for the red-banded leaf roller attractant. - J. Insect Physiol., 1971, v.17, N 3, p.435-48. - Bibliogr: p.447-48. - Шифр: П 25551.

Изучение восприятия половых феромонов: химические соединения, ингибирующие или усиливающие аттрактивное действие полового феромона листовертки *Argyrotaenia velutinana*. (США).

1141. Russ K., Rupe O. Sexualduftstoffe-moderne Hilfsmittel des pflanzenschutzlichen Warndienstes. - Pflanzenarzt, 1972, Bd 25, N 10, S.108-10. - Шифр: П 30146.

Использование половых аттрактантов в прогнозировании численности вредителей растений. (Австрия).

1142. Sasakawa M., Negishi T. Laboratory and field studies on behaviouristic response of the minute pine bark beetle, *Cryph-*

alus fulvus Niijima (Coleoptera: Scolytidae) to the female pheromone. - Appl. Entomol. Zool., 1973, v.8, N 3, p.143-56. - Bibliogr:p.155-56. - Шифр: П 26065.

Изучение поведенческой реакции короеда *Cryphalus fulvus* на половой феромон самок в лабораторных и полевых условиях. (Япония).

1143. Schönherr J. Die Wirkung von Disparlure auf die Nonne, *Lymantria monacha* L. - Zeitschr. angew. Entomol., 1972, Bd 71, N 3, S.260-63. - Bibliogr: 1 Tit. - Summary in English. - Шифр: П 23985.

К вопросу биологического метода борьбы с вредителями, привлекательность искусственно синтезированного феромона непарника для монашенки. (ФРГ).

1144. Schooneveld H. Insect neurosecretory systems and prospects of pest control by brain hormones. - Meded. Fac. Landbouwwetenschappen Rijksuniv. Gent, 1971, v.36, N 3, p.838-47. - Bibliogr: p.846-47. - Шифр: П 24674.

Нейросекреторная система насекомых и перспективы борьбы с вредителями при помощи гормонов мозга. (Нидерланды).

1145. Sex attractant of the larch bud moth found by electroantennogram method. - Experientia, 1971, v.27, N 12, p.1438-39. - Bibliogr: 7 tit. - Aut: W.L.Roelofs, R.Carde, G.Benz, G.von Salis. - Шифр: П 30125.

Изучение полового аттрактанта листовертки *Zeiraphera diniana*, вредителя лиственницы, методом электроантенниографии.

1146. Sex pheromone of the codling moth: structure and synthesis. - Science, 1972, v.177, N 4044, p.177-78. - Bibliogr: 11 tit. - Aut: L.M.McDonough, D.A.George, B.A.Butt e.a. - Шифр: П 23843.

Структура и синтез полового феромона яблонной плодожорки (*Laspeyresia pomonella*). США.

1147. Shorey H.H., Gaston L.K., Sower L.L. The male inhibition technique...cabbage l oper control by confusing sex pheromone communication. - Calif. Agric., 1971, v.25, N 12, p.11. - Шифр: П 24867.

Использование синтетических половых феромонов для борьбы с совкой *Trichoplusia ni*. (США).

1148. Slow-release formulations of granular, the synthetic pheromone of the boll weevil. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 1, p.317-19. - Bibliogr: 3 tit. - Aut: G.H.McKibben, D.D.Hardee, T.E.Davich e.a. - Шифр: П 23423.

Поиски веществ и материалов, позволяющих продлевать действие синтетического полового гормона хлопкового долгоносика при борьбе с ним. (США).

1149. Sower L.L., Vick K.W., Long J.S. Isolation and preliminary biological studies of the female-produced sex pheromone of *Sitotroga cerealella* (Lepidoptera: Gelechiidae). - Ann. Entomol. Soc. America, 1973, v.66, N 1, p.184-87. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П 22874.

Выделение и предварительная биологическая оценка

полового феромона, продуцируемого самками зерновой моли. (США).

1150. Takahashi S., Kitamura S., Kuwahara Y. The comparative pheromone activity of acetates of unsaturated alcohol to males of the almond moth. - Sci. Pest Control, 1971, v.36, N 1, p.24-26. - Bibliogr: 3 tit. - Summary in English. - Шифр: П 25152.

Оценка биологической активности ацетатов ненасыщенных спиртов как синтетических половых феромонов для огневки сухофруктовой. (Япония).

1151. Tamaki Y., Nogushi H., Yushima T. Sex pheromone of *Spodoptera litura* (F.) (Lepidoptera: Noctuidae): isolation, identification and synthesis. - Appl. Entomol. Zool., 1973, v.8, N 3, p.200-03. - Bibliogr: p.203. - Шифр: П 26065.

Выделение, идентификация и синтез полового феромона совки *Spodoptera litura*. (Япония).

1152. Traynier R.M.M., Wright E.H. Modification of responses to sex pheromone in the male mediterranean flour moth, *Ephhestia kuhniella*, by additional substances. - Entomol. exp. appl., 1973, v.16, N 1, p.1-8. - Bibliogr: p.7-8. - Шифр: П 25398.

Модифицированная реакция самцов мельничной огневки на половой феромон самок под действием некоторых веществ (спиртов и эфиров). Канада.

1153. Treating tephritids with attractants to enhance their effectiveness in

sterile-release programs. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 1, p.279-82. - Bibliogr: 8 tit. - Aut: D.L.Chambers, K.Ohnata, M.Fujimoto, S.Kashiwai. - Шифр: П 23423.

Обработка самцов трех видов пестрокрылок атTRACTАtами в целях повышения их эффективности в программе мероприятий по использованию стерилизованных особей. (США).

1154. Wallis R.L., Butler L.I., McDouough L.M. Sex pheromones of the zebra caterpillar: bioassay and preliminary chemical investigations. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 4, p.945-47. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П 23423.

К изучению половых феромонов совки *Ceramica picta*: выделение из самок, биоопределение и предварительные исследования химической структуры. (США).

Борьба с клещами

1155. Askari A., Stern V.M. Effect of temperature and photoperiod on *Orius tristis* color feeding on *Tetranychus pacificus*. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 1, p.132-35. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П 23423.

Влияние температуры и фотопериода на активность питания хищного клопа *Orius tristis*, уничтожающего клеща-фитофага *Tetranychus pacificus*. (США).

1156. Атанасов Н. Практическа възможност за биологична борба с обикновения пајжинообразуващ и с атлантически акар. - Растит. Защита, 1974, г.22, № 1, с.25-28. - Библиогр: 5 назв. - Шифр: П 25572.

Практическая возможность биологической борьбы с обыкновенным и атлантическим паутинными клещами в теплицах путем использования фитосейулюса. (Болгария).

1157. Beavers J.B., Reed D.K. Susceptibility of seven tetranychids to the non-included virus of the citrus red mite and the correlation of the carmine spider mite as a vector. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v.20, N 3, p.279-85. - Bibliogr: p.282-83. - Шифр: П 25498.

Чувствительность семи видов паутинных клещей к неинклюзионному вирусу красного цитрусового клеща и роль *Tetranychus cinnabarinus* как переносчика вируса в природе. (США).

1158. Binns E.S., Bocion P., Gould H.J. The integration of chemical control of the melon aphid with predatory control of glasshouse red spider mite on cucumbers. - Ann. appl. Biol., 1971, v.68, N 1, p.1-9. - Bibliogr: p.8-9. - Шифр: П 22870.

О возможности сочетания химической борьбы с *Aphis gossypii* с биологической борьбой против паутинного клеща в условиях теплиц; токсичность ряда пестицидов для хищного клеща *Phytoseiulus persimilis*. (Великобритания).

1159. Birefringent crystal formation in citrus red mites associated with noninclusion virus disease. - J. Invertebrate Pathol., 1972, v.20, N 2, p.170-75. - Bibliogr: 6 tit. - Aut: D.K.Reed, I.M.Hall, J.E.Pich, J.G.Shaw. - Шифр: П 25498.

Обнаружение двоякокривящих кристаллов в клетках настоящего желудка щитовского красного клеща (*Panonychus citri*), инфицированного неинклюзивным вирусом. (США).

1160. Boys F.E., Burbutis P.P. Influence of *Phytoseiulus persimilis* on populations of *Tetranychus turkestanii* at the economic threshold on roses. - *J. econ. Entomol.*, 1972, v.65, N 1, p.114-17. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П 23423.

Влияние чилийского хищного клеща (*Phytoseiulus persimilis*) на плотность популяций клеща туркестанского (*Tetranychus turkestanii*) на розах в условиях теплицы. (США).

1161. Burnett T. Prey consumption in acarine predator-prey populations reared in the greenhouse. - *Canad. J. Zool.*, 1971, v.49, N 6, p.903-13. - Bibliogr: p.913. - Шифр: П 25759.

Влияние хищного клеща *Amblyseius fallacis* на численность популяции паутинного клеща *Tetranychus urticae* (опыты в теплице). Канада.

1162. Chhabra K.S. Influence of certain phytocides and antibiotics on the reproduction and development of *Tetranychus mites*. - In: *Proc. 3 rd Internat. Congr. Acarol. Hague-Prague*, 1973, p.645-47. - Шифр: Н73-6661.

Влияние некоторых акарцидов и антибиотиков на размножение и развитие паутинных клещей. (Индия).

1163. Croft B.A., McMurtry J.A. Minimum releases of *Typhlodromus occidentalis* to control *Tetranychus mcdanieli* on apple. - *J. econ. Entomol.*, 1972, v.65, N 1, p.188-318

91. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 23423.

О минимальных количествах хищного клеша *Typhlodromus occidentalis* при выпуске в природу в целях борьбы с клещом-фитофагом *Tetranychus mcdanieli* на яблонях. (США).

1164. Croft B.A., Nelson E.E. An index to predict efficient interactions of *Typhlodromus occidentalis* in control of *Tetranychus mcdanieli* in southern California apple trees. - *J. econ. Entomol.*, 1972, v.65, N 1, p.310-12. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 23423.

Индексы для прогноза эффективных взаимоотношений хищного клеша *Typhlodromus occidentalis* и его жертвы клеща-фитофага *Tetranychus mcdanieli* в яблоневых насаждениях (шт. Калифорния, США).

1165. Croft B.A., Stewart P.G. Toxicity of one carbamate and six organophosphorus insecticides to O-P resistant strains of *Typhlodromus occidentalis* and *Amblyseius fallacis*. - *Environm. Entomol.*, 1973, v.2, N 3, p.486-88. - Bibliogr: p.487-88. - Шифр: П 31229.

Токсичность одного карбаматного препарата и шести оргаофосфорных инсектицидов для устойчивых к органофосфатам рас хищных клещей *Typhlodromus occidentalis* и *Amblyseius fallacis*, уничтожающих паутинных клещей в плодовых садах. Заметка. (США).

1166. Delattre P. Contribution à l'étude biologique de *Zetzelia mali* Ewing, (Acarina: Stigmaeidae). - *Ann. Zool. Ecol. anim.*, 1971, v.3, p.297-303. - Bibliogr: p.303. - Summary in English. - Шифр: П 25950.

К изучению биологии хищного клеща *Zetzellia mali* и его роли в снижении численности популяции европейского красного клеща в яблоневых садах. (Франция).

1167. Dieleman J., Overmeer W.P.J. Preferential mating hampering the possibility to apply a genetic control method against a population of *Tetranychus urticae* Koch. - *Zeitschr. angew. Entomol.*, 1972, Bd 71, N 2, S.156-61. - Bibliogr: 7 Tit. - Шифр: П 23985.

Особенности спаривания, мешающие применению генетических методов борьбы с паутинным клещом *Tetranychus urticae*. (Нидерланды).

1168. Dixon G.M. Observations on the use of *Phytoseiulus persimilis* Athias-Henriot to control *Tetranychus urticae* (Koch) on tomatoes. - *Plant Pathol.*, 1973, v.22, N 3, p.134-38. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П 24962.

Наблюдения за использованием хищного клеща *Phytoseiulus persimilis* для борьбы с паутинным клещом *Tetranychus urticae* на томатах. (Великобритания).

1169. Ecology of tetranychid mites and their natural enemies: a review. J. M. van de Vrie, J.A. McMurry, C.B. Huffaker. Biology, ecology, and pest status, and host-plant relations of tetranychids. - *Hilgardia*, 1972, v.41, N 13, p.343-432. - Bibliogr: p.404-32. - Шифр: П 20045.

Экология паутинных клещей (сем. Tetranychidae) и их природных врагов. Обзор. 3. Биология, экология, степень паразитирования и паразито-хозяйственные отношения. (США).

1170. Effect of some pesticides on the predatory mite *Agistemus exsertus*. - *J. econ. Entomol.*, 1971, v.64, N 1, p.26-27. - Bibliogr: 9 tit. - Aut: M.R. Abo Elghar, E.A. Elbadry, S.M. Hassan, S.M. Kilany. - Шифр: П 23423.

Влияние некоторых пестицидов на хищного клеща *Agistemus exsertus*, уничтожающего паутинных клещей на посевах хлопчатника. (ОАР).

1171. Effects of gamma radiation on the fertility of the spider mite *Tetranychus arabicus* Attiah. 1. A.M.Wakid, E.A.Elbadry, M.A.Elaal. 2. Irradiation of larvae. - *Ann. Zool. Écol. anim.*, 1972, v.4, N 3, p.378-83. - Bibliogr: p.378, 382-83. - Шифр: П 25950.

Влияние гамма-лучей на плодовитость паутинного клеща *Tetranychus arabicus*. 1. Облучение имаго. 2. Облучение личинок. (APE).

1172. Effects of gamma radiation on the spider mite *Tetranychus arabicus* Attiah. 3. E.A.Elbadry, A.M.Wakid, M.A.Abd Elaal. Irradiation of deutonymphs. - *Zeitschr. angew. Entomol.*, 1972, Bd 71, N 4, p.406-09. - Bibliogr: S.409. - Шифр: П 23985.

Влияние гамма облучения на плодовитость паутинного клеща *Tetranychus arabicus*. 3. Облучение дейтонимф.

1173. Fauvel G. Influence de l'alimentation sur la biologie d'*Orius (Heterorius) vicinus* Ribaut (Heteroptera, Anthocoridae). - *Ann. Zool. Écol. anim.*, 1971, v.3, N 1, p.31-42. - Bibliogr: 3 tit. - Summary in English. - Шифр: П 25950.

Влияние характера питания на биологию клопа-антоцидия *Orius vicinus*, уничтожающего паутинного клеща *Panonychus ulmi*. (Франция).

1174. Fungus tackles a citrus pest. - Agric. Res. (Washington), 1971, v.19, N 8, p.3-4. - Шифр: П 25276.

Успешный опыт использования энтомопатогенного гриба *Hirsutella thompsonii* в борьбе с клещами, повреждающими цитрусовые. (США).

1175. Geoffrion R. Une nouvelle perspective de lutte contre les arthropodes nuisibles aux plantes cultivees. - Phytoma, 1973, v.25, N 250, p.20-24. - Шифр: П 25427.

Индукрование диапаузы у вредных видов насекомых и клещей в целях борьбы с ними. (Франция).

1176. Gutierrez J., Chazeau J. Cycles de developpement et tables de vie de *Tetranychus neocaledonicus* André (Acariens: Tetranychidae) et d'un de ses principaux predatores a Madagascar *Stethorus madecassus* Chazeau (Cocco nellidae). - Entomophaga, 1972; v.17, N 3, p.275-95. - Bibliogr: p.294-95. - Summary in English. - Шифр: П 25307.

Цикл развития и таблицы жизненного цикла паутинного клеща *Tetranychus neocaledonicus* и его основного хищника - божьей коровки *Stethorus madecassus* на Мадагаскаре.

1177. Hall I.M., Hunter D.K., Arakawa K.Y. The effect of the B-exotoxin fraction of *Bacillus thuringiensis* on the citrus red mite. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v.18, N 3, p.359-62. - Bibliogr: 4 tit. -

Шифр: П 25198.

Реакция красного цитрусового клеща (*Panonychus citri*) на фракцию B-экзотоксина *Bacillus thuringiensis*; опыты в лабораторных условиях и в теплице. (США).

1178. Hentschel G. Erfahrungen mit Räbmilben bei Treibgurken in Papenburger Gemüsebaubetrieben. - Rhein. Mschr. Gemüse Obst Schnittblumen, 1973, Bd 61, N 9, S.324-26. - Шифр: П 31163.

Результаты опытов по биологической борьбе с паутинным клещом, повреждающим тепличные огурцы. (ФРГ).

1179. Holdsworth R.P. European red mite and its major predators: Effects of sulfur. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 4, p.1098-99. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П 23423.

Увеличение численности красного европейского клеща (*Panonychus ulmi*) в результате снижения популяции хищного клеща *Zetzellia mali* в яблоневых садах вследствие обработки их серными препаратами против парши. (США).

1180. Holdsworth R.P. Major predators of the European red mite on apple in Ohio. Wooster, Ohio, 1972. 18 p. (Ohio. Agric. exp. sta. Res circular N 192). - Bibliogr: p.17-18. - Шифр: П 20438а.

Основные хищники европейского красного клеща на яблоне в шт. Огайо, США.

1181. Христова Е. Биологическа борба с акарите по краставиците в оранжерийте. - Растит. Защита, 1971, т.19, № 3, с.21-23. - Шифр: П 25572.

Эффективность использования хищного клеша *Phytoseiulus persimilis* для борьбы с паутинным клещом *Tetranychus urticae*, вредителем огурцов в теплицах. (Болгария).

1182. Христова Е. Динамика на разселването и съотношението между смесените популации на фитофагните акари *Tetranychus atlanticus* McGregor и хищника *Phytoseiulus persimilis* Athias-Henriot. - Градин. лозарска Наука, 1973, г.10, № 4, с.83-87. - Резюме на рус.яз. - Шифр: П 25716.

Динамика расселения на овощных культурах и соотношение между смешанными популяциями паутинных клещей *Tetranychus atlanticus* и *T.urticae* и хищным клещом *Phytoseiulus persimilis*. (Болгария).

1183. Христова Е. Използване на фитосейунуса за биологична борба срещу акарите по краставиците в оранжерии. - Растит. Зашита, 1972, г.20, № 8, с.31-34. - Шифр: П 25572.

Использование фитосейулоса для биологической борьбы с атлантическим (*Tetranychus atlanticus*) и обычновенным паутинным клещом (*T.urticae*) на огурцах в тепличных условиях. (Болгария).

1184. Iacob N. Valoarea prădătoare a acarianului *Phytoseiulus persimilis*, folosit în combaterea biologică a păianjenilor de seră. - An. Inst. Cerc. Protect. Plant. Bucureşti, 1972, v.8, p.125-37. - Bibliogr: p.137. - Summary in English. - Шифр: 103967-Н.

Значение хищного клеша *Phytoseiulus persimilis* как хищника паутинных клещей в теплицах. (Румыния).

1185. Ivancich G.P. L'importanza pratica dello Stethorus punctillum Weise predatore degli acari del pesco. - Inform. agric., 1971, v.27, N 8, p.4479-81. - Шифр: П 30354.

Биология кокциниеллиды *Stethorus punctillum*, уничтожающей паутинных клещиков, поражающих персик; влияние применения инсектицидов на ее развитие. (Италия).

1186. Jackson G.J., Ford J.B. The feeding behaviour of *Phytoseiulus persimilis* (Acarina: Phytoseiidae), particularly as affected by certain pesticides. - Ann.appl. Biol., 1973, v:75, N 2, p.165-71. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 22870.

Поведение хищного клеша *Phytoseiulus persimilis*, связанное с поиском добычи и питанием на яйцеядках *Tetranychus urticae*; влияние остаточных количеств малатиона, каптана и динокепа на поведение хищника. (Великобритания).

1187. Караджов С. Динамика на растителноядните и хищните акари при биологична система за борба с неприятелите по ябълката. - Градин. лозарска Наука, 1973, г.10, № 5, с.51-62. - Библиогр: 14 назв. - Резюме на рус.яз. - Шифр: П 25716.

Влияние биологической системы защиты яблоневых насаждений на динамику акарофагов (хищные клещи и клопы) и вредных тетрахиховых клещей. (Болгария).

1188. Korcz A. Pluskwiaki drapieżne z rzędu różnoskrzydłych (Heteroptera) w sadach i ich rola w zwalczaniu przedziorków (Tetranychidae Donn.), - Prace nauk. Inst. ochrony roślin. Poznań, 1971, v.12, N 2, p.3-77. - Библиогр: 81 назв. - Резюме на рус.яз. Шифр: 38954-Н.

Изучение видового состава хищных клопов в плодовых садах и их значения в подавлении численности паутинных клещей. (Польша).

1189. Krieg A. Über die Wirkung von Bacillus thuringiensis-Präparaten auf Spinnmilben (Tetranychidae). - Anz. Schädlk. Pflzschutz, 1972, Bd 45, N 11, S.169-71. - Bibliogr: 6 Tit. - Summary in English. - Шифр: П 22880.

Влияние бактериального препарата на основе *Bacillus thuringiensis* на паутинного клеща *Tetranychus urticae*. (ФРГ).

1190. Langenscheidt M. Zur Wirkung von Apholate (Hexaaziridino-cyclotriphosphazen) auf Gewächshausspinnmilben (Tetranychus urticae f. dianthica Dosse) (Acari, Tetranychidae). - Zeitschr. Pflanzenkrankh., 1971, Bd 78, N 5, S.266-72. - Bibliogr: 7 Tit. - Summary in English. - Шифр: П 24008.

Действие хемостериланта афолата на паутинного клеща в теплицах. (ФРГ).

1191. Langenscheidt M. Zur Wirkung von 5-Fluoruracil auf die gemeine Spinnmilbe *Tetranychus urticae* Koch (Acari, Tetranychidae). - Zeitschr. Pflanzenkrankh., 1973, Bd 80, N 7, S.424-30. - Bibliogr: 5 Tit. - Summary in English. - Шифр: П 24008.

Влияние хемостерилизатора 5-фторурацила на паутинного клеща *Tetranychus urticae*. (ФРГ).

1192. McMurtry J.A., Scriven G.T. Predation by *Amblyseius limonicus* on *Oligony-*

nychus punicae (Acarina): effects of unitidal predator-prey rations and prey distribution. - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v.64, N 1, p.219-24. - Bibliogr: p.223-24. - Шифр: П 22874.

Изучение потенциальных способностей хищного клеша *Amblyseius limonicus* подавлять популяцию паутинного клеща *Oligonychus punicae*; влияние первоначального соотношения численности добычи и хищника, характер распространения клеща-фитофага на взаимодействие этих 2-х видов. (США).

1193. McMurtry J.A., van de Vrie M. Predation by *Amblyseius potentillae* (Garman) on *Panonychus ulmi* (Koch) in simple ecosystems (Acarina: Phytoseiidae, Tetranychidae). - Hilgardia, 1973, v.42, N 2, p.17-33. - Bibliogr: p.32-33. - Шифр: П 20045.

Изучение хищничества клеща *Amblyseius potentillae* на европейском красном клеще в простых экосистемах. (США).

1194. Markkula M., Tiittanen K., Nieminen M. Experiences of cucumber growers on control of the two-spotted spider mite *Tetranychus telarius* (L.) with the phytoseiid mite *Phytoseiulus persimilis* A.H. - Ann. agric. fenn., 1972, v.11, N 2, p.74-78. - Bibliogr: p.77-78. - Шифр: П 25817.

Опыты по биологической борьбе с паутинным клешом при выращивании огурцов в теплицах с помощью хищного клеща *Phytoseiulus persimilis*. (Финляндия).

1195. Mecanical collection of diseased citrus red mites as a method of providing inoculum. - J. econ. Entomol., 1971, v.64,

Н 5, р.1223-24. - Bibliogr: 8' tit. - Aut: J.G.Shaw, D.K.Reed, J.R.Stewart, J.M.Gordon e.a. - Шифр: П 23423.

Механический сбор больных вирусными болезнями клещей *Panonychus citri*, вредителей цитрусовых, для получения инокулума. (США).

1196. MYC 8005, an antibiotic against spider mites. 1. J. Den Admirant, C.Vos, R.Beukers e.a. Description of the producing organism (*Streptomyces exfoliatus* var. *echinosporus* var. nov.) and properties of the antibiotic. - Netherlands J. Plant Pathol., 1972, v.78, N 1, p.1-14. - Bibliogr: p.14.
Шифр: П 24882.

МУС 8005-антибиотик, эффективный против паутинных клещей. 1. Описание *Streptomyces exfoliatus*-продуцента антибиотика и свойства антибиотика. (Нидерланды).

1197. MYC 8005 an antibiotic against spider mites. 2. J. Meltzer: Growth inhibition and pseudo-sterilization in insects and mites. - Netherlands J. Plant Pathol., 1972, v.78, N 3, p.77-88. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П 24882.

Изучение действия антибиотика МУС 8005 на паутинных клещей. 2. Ингибирование роста некоторых видов насекомых и развития яичников у клеща *Tetranychus cinnabarinus*. (Нидерланды).

1198. Nelson R.D., Stafford E.M. Effects of gamma radiation on the biology and population suppression of the two-spotted spider mite, *Tetranychus urticae* Koch. - Hilgardia, 1972, v.41, N 12, .

р.299-341. - Bibliogr: p.338-41. - Шифр: П 20045.

Действие гамма-облучения на биологию и снижение численности популяции паутинного клеша *Tetranychus urticae*. (США).

1199. Nieminen M. De bitska rovkvalsten. Framgångsrik biologisk bekämpningsmetod. - Lantmän Andelsfolk, 1971, v.52, N 4, p.178-79. - Шифр: П 25184.

Биологическая борьба с паутинным клешем *Tetranychus urticae* при помощи хищного клеша *Phytoseiulus riegeli*. (Финляндия).

Борьба с грызунами

1200. Bait acceptance by rats of micro-encapsulated male sterilant alpha-chlorhydrin. - J. Wildlife Manag., 1971, v.35, N 3, p.573-76. - Bibliogr: p.576. - Aut: R.J.Ericsson, H.E.Downing, R.E.Marsh, W.E.Howard. - Шифр: П 24640.

Преимущества применения хемостерилянта альфа-хлоргидрина для самцов крыс в форме микрограмул. (США).

1201. Brinkman G. Will Mr.Rat become extinct? - Hoard's Dairymen, 1971, v.116, N 7, p.463. - Шифр: П 22284.

О возможности полного уничтожения популяции крыс путем генетической стерилизации самцов. (США).

1202. Brooks J.E., Bowerman A.M. Estrogenic steroid used to inhibit reproduction in wild Norway rats. - J. Wildlife Manag., 1971, v.35, N 3, p.444-49. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П 24640.

Подавление потенциала размножения серой крысы путем скармливания эстрогенного стероида W3566. (США).

1203. Gwynn G.W., Field trial of a chemosterilant in wild Norway rats. - J. Wildlife Manag., 1972, v.36, N 3, p.823-28. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 24640.

Полевая оценка хемостерилянта СН-55, 945-27, применяемого для борьбы с серой крысой. (США).

1204. Kennelly J.J., Johns B.E., Garrison M.V. Influence of sterile males of fecundity of rat colony. - J. Wildlife Manag., 1972, v.36, N 1, p.161-65. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П 24640.

Влияние стерилизации самцов серой крысы (хирургическим путем) на плодовитость колоний. (США).

1205. Mischler T.W., Welaj P., Nemith P. Biological evaluation of two estrogenic steroids as possible rodent chemosterilants. - J. Wildlife Manag., 1971, v.35, N 3, p.449-54. - Bibliogr: p.453-54. - Шифр: П 24640.

Биологическая оценка двух эстрогенных стероидов (W 3566 и местранола) в качестве потенциальных хемостерилянтов крыс. (США).

1206. Ryan G.E. Mixomatosis in 1973. - Agric. Gaz. N.S.W., 1973, v.84, N 5, p.293-95. - Шифр: П 22773.

Факторы снижения эффективности вируса миксоматоза в системе мероприятий по борьбе с дикими кроликами на пастбищах. (Австралия).

1207. Schmidt E. Arborétumaink jelen-tősege a karos rágcsálók elleni biológiai védekezésben. - Erdő, 1971, v.20, N 4, p.181. . . - Резюме на рус.яз. - Шифр: П 25341.

Изучение уничтожения грызунов совами в насаждениях хвойных в дендрариях Венгрии.

1208. Sterilisation of rodent and other pests using a synthetic oestrogen. - Nature, 1973, v.244, N 5411, p.105-08. - Bibliogr: 9 tit. - Aut: K.E.Kendle, A.Lazarus, F.F.Rowe e.a. - Шифр: П 23618.

Исследование стерилизующего действия синтетического эстрогена ВДН 10131 в опытах с крысами и мышами. (Великобритания).

1209. Om biologisk bekæmpelse af væksthusspindemiden Tetranychus urticae Koch (Acarina: Tetranychidae). 1. O.Berendt, C.Stenseth, G.Svensson, K.Tiittanen. An-vendelse af prædatorer. - Ugeskr. Agron. Horten., 1973, N 20, p.324-29. - Шифр: П 26131.

Биологическая борьба с паутинным клещом *Tetranychus urticae* в теплицах. 1. Использование хищных насекомых и клещей. (Дания).

1210. Predator control of red spider mite on violets. - Gardeners Chron. hortic. trade J., 1973, v.173, N 17, p.28-29. - Шифр: П 22256.

Использование хищного клеща *Phytoseiulus persimilis* для борьбы с красным паутинным клещиком на фиалке в теплице. (Великобритания).

1211. Pruszkowski S., Cone W.W. Biological observations of *Typhlodromus occidentalis* (Acarina: Phytoseiidae) on hops. - Ann. Entomol. Soc. America, 1973, v.66, N 1, p.47-51. - Bibliogr: p.50-51. - Шифр: П 22874.

Изучение биологии хищного клеща *Typhlodromus occidentalis* на хмеле и возможность его использования для регулирования численности паутинного клеща *Tetranychus urticae*. (США).

1212. Ramaseshiah G. Occurrence of an Entomophthora on tetranychid mites in India. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v.18, N 3, p.421-24. - Шифр: П 25498.

Обнаружение энтомопатогенного гриба *Entomophthora floridana* на некоторых паутинных клещах в Индии. Заметка.

1213. Reed D.K., Rich J.E., Shaw J.G. A portable apparatus for detection of virus-diseased citrus red mites in the field. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 3, p.890-91. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П 23428.

Портативный аппарат для выявления зараженных вирусом особей красного цитрусового клеща (*Panonychus citri*) в полевых условиях. (США).

1214. Reed D.K., Shaw J.G., Rich J.E. Increased infection through laboratory culturing of citrus red mites collected from diseased populations. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 5, p.1507. - Bibliogr: 2 tit. - Шифр: П 23423.

Метод повышения зараженности полевых популяций красного цитрусового клеща (*Panonychus citri*)

вирусными болезнями путем временного культивирования их в лабораторных условиях. Заметка. (США).

1215. Rock G.C., Yeargan D.R. Relative toxicity of pesticides to organophosphorus-resistant orchard populations of *Neoseiulus fallacis* and its prey. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 2, p.350-52. - Bibliogr: p.351-52. - Шифр: П 23423.

Сравнительная оценка токсичности пестицидов для устойчивых к фосфорорганическим препаратам популяций хищного клеща *Neoseiulus fallacis* и его жертвы-клещей *Panonychus ulmi* и *Tetranychus urticae*. (США).

1216. Simmonds S.P. Observations on the possible control of *Tetranychus urticae* on strawberries by *Phytoseiulus persimilis*. - Plant Pathol., 1971, v.20, N 3, p.117-19. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П 24962.

Возможности использования хищного клеща *Phytoseiulus persimilis* для борьбы с паутинным клещом (*Tetranychus urticae*) на землянике. (Великобритания).

1217. Sologic H.D., Rodriguez J.G. Microorganisms associated with the two-spotted spider mite *Tetranychus urticae*. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v.17, N 1, p.48-52. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П 25498.

Изучение микроорганизмов, ассоциирующихся с паутинистым клещом *Tetranychus urticae*. (США).

1218. Some effects of gamma irradiation or the chemosterilant, terpa, on the citrus red mite and its progeny. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 1, p.72-75. - Bibliogr:

10 tit. - Шифр: П 23423.

Действие гамма-лучей или хемостерилянта тэфа на красного цитрусового клеша (*Panonychus citri*) и его погомство. (США).

1219. Suppression of citrus rust mite populations with application of fragmented mycelia of *Hirsutella thompsonii*. - J. Invertebrate Pathol., 1971, v.17, N 2, p.270-76. - Bibliogr: 10 tit. - Aut: C.W. McCusky, A.G. Selhime, R.F. Kanavel, A.J. Hill. - Шифр: П 25498.

Эффективность применения суспензии фрагментированного мицелия гриба *Hirsutella thompsonii* для борьбы с плотными популяциями цитрусового клеша (*Phyllocoptes oleivora*). (США).

1220. Tutti D.M., Mumma M.H. Phytoseiidae (Acarina: Mesostigmata) inhabiting agricultural and other plants in Arizona. Tucson, Ariz., 1973. 55 p. (Arizona Univ. Agr. exp. sta. Techn. bull N 208). - Bibliogr: p.37-40. - Шифр: П 20026.

Распространение, видовой состав и ключ к определению хищных клещей сем. Phytoseiidae, обитающих на с.-х. и других растениях в шт. Аризона, США.

1221. Wakid A.M., Elbadry E.A., Abd Elaal M.A. Suppression of the reproductive potential of the twospotted spider mite *Tetranychus arabicus* Attiah by gamma irradiation. - Zeitschr. Pflanzenkrankh., 1972, Bd 79, N 4, S.223-26. - Bibliogr: S.225-26. - Шифр: П 24008..

Подавление репродуктивного потенциала паутинного клеша *Tetranychus arabicus* методом гамма-облучения. (APE).

1222. Žďáková E., Pulpán J. Low temperature storage of the predatory mite *Cheyletus eruditus* (Schrank) for future use in biological control. - J. stored. Prod. Res., 1973, v.9, N 4, p.217-20. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 25834.

Изучение влияния низких температур на выживаемость хищного клеша *Cheyletus eruditus* в целях использования его в биологической борьбе с амбарными клещами. (Чехословакия).

1223. Zon A.Q., van Overmeer W.P.J. Induction of chromosome mutations by X-irradiation in *Tetranychus urticae* (Tetranychidae) with respect to a possible method of genetic control. - Entomol. exp. appl., 1972, v.15, N 2, p.195-202. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 25398.

К вопросу генетического метода борьбы с вредителями; индуцирование хромосомных мутаций у паутинного клеша (*Tetranychus urticae*) методом рентгенооблучения. (Нидерланды).

1224. Zur Wirkungsweise von Sterilität erzeugenden Stoffen bei *Tetranychus urticae* Koch (Acari, Tetranychidae). 1. M. Langenscheidt. Entwicklung der weiblichen Genitalorgane und Oogenese bei unbehandelten Spinnmilben. - Zeitsch. angew. Entomol., 1973, Bd 73, N 1, S.103-06. - Bibliogr: 8 Tit. - Summary in English. - Шифр: П 23985.

Механизм действия стерилизантов на паутинного клеша *Tetranychus urticae*. 1. Развитие половых органов самки и оogenesis у необработанных особей. (ФРГ).

1225. Zur Wirkungsweise von Sterilität erzeugenden Stoffen bei *Tetranychus urticae* Koch (Acari, Tetranychidae). 2. M. Langenscheidt. Wirkungsweise von Apholate bei Spinnmilben. - Zeitschr. angew. Entomol., 1973, Bd 74, N 2, S.142-51. - Bibliogr: 9 Tit. - Summary in English. - Шифр: 335

П 23985.

Механизм действия стерилитов на паутинного клеша *Tetranychus urticae*. 2. Механизм действия афолата. (ФРГ).

БИОМЕТОД В БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ

1226. Anderson G.W. Aerially applied antibiotics fail to control Hypoxylon canker on aspen. - Plant Dis. Reporter, 1971, v.55, N 7, p.650. - Шифр: П 23685.

Эффективность опрыскивания листьев осины американской антибиотиками для борьбы с раком (возб. *Hypoxylon mammatum*). США.

1227. Anjaneyulu A., Ramakrishnan K. Chemotherapy of eggplant little leaf disease. - Mysore J. agric. Sci., 1972, v.6, N 2, p.135-46. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П 26026.

Оценка терапевтического действия некоторых антибиотиков в опытах по борьбе с мелколистностью баклажанов, вызываемой микоплазмой. (Индия).

1228. Amin P.W., Jensen D.D. Effects of tetracycline on the transmission and pathogenicity of the Western X disease agent in its insect and plant hosts. - Phytopathology, 1971, v.61, N 6, p.696-702. - Bibliogr: 21 tit. - Шифр: П 23680.

Действие тетрациклина на патогенность возбудителя западной X-болезни персика и вишни, и перенос его цикадками *Colladonus montanus* и *C. germinatus*. (США).

1229. Aphanocladium album, a fungus inducing teliospore production in rusts. - Ann. appl. Biol., 1972, v.72, N 1, p.37-42.

- Bibliogr: 5 tit. - Aut: M.Biali, A.Dinoor, N.Eshed, R.Kenneth. - Шифр: П 22870.

Индуцирующее действие гифомицета *Aphanocladium album* на преждевременное образование спор ржавчинными грибами. (Израиль).

1230. Artman J.D., Sharp E.L. An inoculation test using *Peniophora gigantea* on stumps of eastern white pine. - Plant Dis. Reporter, 1971, v.55, N 9, p.834-36. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 23685.

Техника инокуляции гриба *Peniophora gigantea* в пни сосны *Pinus strobus* для биологической борьбы с корневой губкой (*Fomes annosus*). США.

1231. Atanasoff D. The effect of superparasites on the pathogenicity of their hosts. - Phytopathol. Zeitschr., 1973, Bd 78, N 2, S.182-86. - Bibliogr: S.185-86. - Шифр: П 23679.

Влияние сверхпаразитов на патогенность их хозяев (некоторых видов фитопатогенных грибов и бактерий.) ФРГ.

1232. Bacteria fight soybean disease. - Agric. Res. (Washington), 1973, v.21, N 11, p.6. - Шифр: П 25276.

Опыты по использованию паразитической бактерии *Bdellovibrio bacteriovorus* для борьбы с *Pseudomonas glycinea*, возбудителем бактериоза сои. (США).

1233. Bacteriophages of Agrobacterium tumefaciens. 3: R.Beaud, R.E.Beardsley, A.Kurkdjian. Effect of attenuation of virulence on lysogeny and phage production. - Canad. J. Microbiol., 1972, v.18, N 10, p.1561-67. - Bibliogr: p.1566-67. -

Шифр: П 25267.

Бактериофаги, *Agrobacterium tumefaciens*. Влияние бактерии на лизогенность и производство фагов. (Франция).

1234. Balan J., Gerber N.N. Attraction and killing of the nematode *Panagrellus redivivus* by the predaceous fungus *Arthrobotrys dactyloides*. - *Nematologica*, 1972, v.18, N 2, p.163-73. - Bibliogr: p.172-73. - Шифр: П 25189.

Изучение химических механизмов привлечения, поимки и уничтожения свободноживущей нематоды *Panagrellus redivivus* хищным грибом *Arthrobotrys dactyloides*. (США).

1235. Balan J., Leehevalier H.A. The predaceous fungus *Arthrobotrys dactyloides*: induction of trap formation. - *Mycologia*, 1972, v.64, N 4, p.919-22. - Bibliogr: 12 tit. - Шифр: П 23610.

Факторы, индуцирующие образование "ловчих" органов у хищного гриба *Arthrobotrys dactyloides* в культуре. (США).

1236. Barron G.L. Nematophagous fungi: a new Gonimocheete. - *Canad. J. Bot.*, 1973, v.51, N 12, p.2451-53. - Bibliogr: 2 tit. - Шифр: П 23151^c.

Описание нового вида гриба *Gonimocheete pyriforme*, эндопаразита нематод *Diploscapter* spp. (Канада).

1237. Barron G.L., Devidson J.G.N. Nematophagous Hypomyetes: *Arthrobotrys anomala* sp. nov. - *Canad. J. Bot.*, 1972, v.50, N 8, p.1773-74. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П 23151C.

Описание нового вида гриба-нематофага *Arthrobotrys anomala*. (Канада).

1238. Becker A. Baumpilz-Zucht in Wald. - *Landw. Zeitschr. Rheinland*, 1973, Bd 140, N 5, S.209-10. - Шифр: П 31118.

Разведение опенка уховидного на мертвый древесине в лесонасаждениях для употребления в пищу и для биологической борьбы с опенком осениним, повреждающим древесные породы. (ФРГ).

1239. Biologisk bekämpning av röta. - Skogen, 1971, v.58, N 4, p.119-21. - Aut: A.Käärik, A.Huppel, T.Nilsson, B.Henningsson. - Шифр: П 30212.

Использование микоризного гриба *Boletus bovinus* для защиты сеянцев ели от корневой губки, вызываемой грибом *Fomes annosus*. (Швеция).

1240. Blakeman J.P. Effect of plant age on inhibition of *Botrytis cinerea* spores by bacteria on beetroot leaves. - *Physiol. Plant Pathol.*, 1972, v.2, N 2, p.143-52. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 26081.

Ингибирующее действие бактериальной флоры листьев свеклы различного возраста на прорастание спор *Botrytis cinerea*. (Великобритания).

1241. Blakeman J.P., Fraser A.K. Inhibition of *Botrytis cinerea* spores by bacteria on the surface of chrysanthemum leaves. - *Physiol. Plant Pathol.*, 1971, v.1, N 1, p.45-54. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П 26081.

Ингибирующее действие эпифитных бактерий с листьев хризантемы на прорастание спор *Botrytis cinerea*. (Великобритания).

1242. Bowyer J.W., Atherton J.G. Effects of tetracycline antibiotics on plants affected by legume little leaf disease. - Austral. J. biol. Sci., 1972, v.25, N 1, p.43-51. - Bibliogr: p.50-51.
- Шифр: П 24890.

Эффективность использования тетрациклина для борьбы с микоплазмозами растений. (Австралия).

1243. Broadbent P., Baker K.F., Waterworth Y. Bacteria and actinomycetes antagonistic to fungal root pathogens in Australian soils. - Austral. J. biol. Sci., 1971, v.24, N 5, p.925-44. - Bibliogr: p.943-44.
- Шифр: П 24890.

Изучение бактерий и актиномицетов, антагонистов возбудителей корневых гнилей растений, в почвах Австралии.

1244. Calderone R.A., Barnett H.L. Axenic growth and nutrition of *Gonatobotryum fuscum*. - Mycologia, 1972, v.64, N 1, p.153-60. - Bibliogr: p.160. - Шифр: П 23610.

Аксеническая культура биотрофного микопаразита *Gonatobotryum fuscum* /паразитирует на *Graphium* sp /; влияние источников углеродного и азотного питания на рост гриба. (США).

1245. Canning E.U. Protozoal parasites as agents for biological control of plant-parasitic nematodes. - Nematologica, 1973, v.19, N 3, p.342-48. - Bibliogr: p.347-48.
- Шифр: П 25129.

Значение простейших в биологической борьбе с фитогельминтами. (Великобритания).

1246. Carter M.V. Biological control of *Eutypa armeniacae*. - Austral. J. exp. agric. Anim. Husbandry, 1971, v.11, N 53, p.687-92. - Bibliogr: p.691-92. - Шифр: П 30460.

Изучение гриба *Fusarium lateritium* как антагониста гриба *Eutypa armeniacae*, паразита персика. (Австралия).

1247. Cayrol J.C. Un match biologique: végétaux contre animaux. - Rev. hortic., 1973, v.144, N 2311, p.41-44. - Bibliogr: 11 tit. - Шифр: П 23800.

О возможности использования грибов-нектофагов в защите растений биологическим методом. (Франция).

1248. Cayrol J.C., B'Chir M.M. Sur le rôle des champignons prédateurs de nématodes dans l'équilibre biologique des sols. - C.R. Soc. Biol., 1972, v.166, N 6/7, p.909-15. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П 23177.

Значение грибов, хищников нематод, для биологического равновесия в почве. (Франция).

1249. Chakravarti B.P., Leben C., Daft G.C. Numbers and antagonistic properties of bacteria from buds of field-grown soybean plants. - Canad. J. Microbiol., 1972, v.18, N 5, p.696-98. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П 25267.

Численность и антагонистические свойства бактерий, выделенных из верхушечных почек растений сои. (США).

1250. Chiykowski L.N. Effectiveness of antibiotics applied as postinoculation sprays against clover phyllody and aster yellows. - Canad. J. Plant Sci., 1973, v.53, N 1, p.87-91. - Bibliogr: p.91. -

Шифр: П 25263.

Эффективность ряда антибиотиков в борьбе с желтой астрой и филодиами клевера; опыты с растениями астры, инокулированными изолятами вирусов с помощью шикадки *Macrosteles fascifrons*. (Канада).

1251. Civerolo T.L. Relationships of *Xanthomonas pruni* bacteriophages to bacterial spot disease in *Prunus*. - *Phytopathology*, 1973, v.63, N 10, p.1279-84. - Bibliogr: 33 tit. - Шифр: П 23680.

К изучению взаимосвязи между *Xanthomonas pruni* и ее фагом и развитием бактериальной пятнистости у персика. (США).

1252. Cohen Y., Perl M. Stage specificity in streptomycin action against some plant pathogenic peronosporales. - *Phytopathology*, 1973, v.63, N 9, p.1172-80. - Bibliogr: 27 tit. - Шифр: П 23630.

Действие антибиотика стрептомицина на различные стадии жизненного цикла трех видов ложномучнисторосльных грибов. (Израиль).

1253. Davidson J.G.N., Barron G.L. Nematophagous fungi: *Haptoglossa*. - *Canad. J. Bot.*, 1973, v.51, N 7, p.1317-23. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 23151C.

Биология и систематическое положение двух видов хищных грибов-нematофагов *Haptoglossa heterospora* и *H.zoospora*. (Канада).

1254. De Groot R.C. Interaction between wood decay fungi and *Streptomyces* species. - *Bull. Torrey Bot. Club*, 1971, v.98, N 6, p.336-39. - Bibliogr: p.339. - Шифр: П 23190.

Способность некоторых изолятов *Streptomyces* sp. ингибировать рост некоторых видов грибов, разрушающих древесину. (США).

1255. Dekker J. Agricultural use of antibiotics. - *World Rev. Pest Control*, 1971, v.10, Final issue, p.9-23. - Bibliogr: p.21-23. - Шифр: П 30500.

Использование антибиотиков в практике защиты растений от болезней. Обзор. (Нидерланды).

1256. Delatour C. Essai de traitement d'un peuplement de pins maritimes contre le *Fomes annosus* à l'aide du *Peniophora gigantea*. - *Rev. forest. franç.*, 1972, v.24, N 3, p.201-02. - Шифр: П 24800.

Изучение возможности использования гриба *Peniophora gigantea* для биологической борьбы с корневой губкой (*Fomes annosus*) в насаждениях сосны приморской (*Pinus maritima*). Франция.

1257. Devadath S. Upward translocation of antibiotics and their role in controlling bacterial blight of rice. - *Riso*, 1973, v.22, N 1, p.33-37. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 30200.

Передвижение антибиотиков в проростках риса и их роль в борьбе с бактериальным ожогом (возб. *Xanthomonas oryzae*). Италия.

1258. Dhingra O.D., Khare M.N. Biological control of *Rhizoctonia bataticola* on urid bean. - *Phytopathol. Zeitschr.*, 1973, Bd 76, N 1, S.23-29. - Bibliogr: p.28-29. - Шифр: П 23670.

Возможность использования микроорганизмов-антагонистов для борьбы с гнилью семян и корневой шейки фасоли муниго (возб. *Rhizoctonia bataticola*). США.

1259. Лимова В. Още един път за приложението на техническия стрептомицин за борба с дивия очък по тютюна. - Бълг. Тютюн, 1971, г.16, № 3, с.30-31. - Шифр: II 25394.

Эффективность применения стрептомицина для борьбы с бактериальной рыбухой табака в Разградском округе, Болгария.

1260. Dowe A. Räuberische Pilze im Boden. Wittenberg-Lutherstadt, Ziemsen, 1972. 62 S. (Die neue Brehm-Bücherei. N 449). - Bibliogr: S.57-59. - Шифр: H72-6170.

Грибы как хищники простейших и нематод. (ФРГ).

1261. Dowe A., Decker H. Einige Beobachtungen zur Physiologie nematodenfangernder Pilze (Hyphomycetes). - Arch. Phytopathol. Pflzschutz, 1973, Bd 9, N 1, S.15-20. - Резюме на рус.яз. - Шифр: П 25797.

Исследование физиологии грибов из порядка Hyphomycetes, уничтожающих фитонематод. (ГДР).

1262. Downes M.J. Laboratory soil tests of materials for the control of Pyrenophora avenae and Fusarium nivale on oats. - Irish J. agric. Res., 1972, v.11, N 1, p.93-99. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 25638.

Лабораторные опыты по изучению эффективности использования некоторых фунгицидов и микроорганизмов для обработки семян овса в целях борьбы с грибами Pyrenophora avenae и Fusarium nivale. (Ирландия).

1263. Duddington C.L., Wyborn C.H.E. Recent research on the nematophagous hyphomycetes. - Bot. Rev., 1972, v.38, N 4, p.545-65. - Bibliogr: p.562-65. - Шифр: П 23026.

. (США) 244

Использование гифомицетов для борьбы с фитопатогенными нематодами. Обзор. (Великобритания).

1264. Ecological studies on bacterial wilt disease of carnation. 1. J.Nishimura, S.Wakimoto. Some characteristics and mode of multiplication of *Pseudomonas caryophylli* phage. - Ann. Phytopathol. Soc. Japan, 1971, v.37, N 4, p.301-06. - Bibliogr: 14 tit. - In Japanese. Summary in English, - Шифр: П 24186.

Экологическое изучение бактериального увядания гвоздики. 1. Некоторые свойства и механизм размножения бактериофага *Pseudomonas caryophylli*. (Япония).

1265. Effects of the new antifungal antibiotic mucidin. V.Sásek, V.Musilek. 1. Semiquantitative comparison of the activities of mucidin, nystatin and pimaricin. 2. Morphological changes brought about in sensitive test microorganism. - Folia microbiol., 1974, v.19, N 2, p.139-45. - Bibliogr: p.141, 144-45. - Шифр: П 25381.

Оценка фунгицидной активности нового антибиотика муцидина. 1. Полуколичественный метод оценки активности муцидина против фитопатогенных грибов в сравнении с нистатином и пимарицином. 2. Морфологические изменения чувствительных к препарату тест-микроорганизмов. (Чехословакия).

1266. Ellis J.R., McCalla T.M. Effects of patulin and method of application on growth stages of wheat. - Appl. Microbiol., 1973, v.25, N 4, p.562-66. - Bibliogr: 17 tit. - Шифр: П 30248.

Изучение способов применения антибиотика патулина для обработки растений пшеницы на различных фазах развития, его фитотоксичность и влияние на урожай. (США).

1267. Erskine J.M. Characteristics of *Erwinia amylovora* bacteriophage and its possible role in the epidemiology of fire blight. - Canad. J. Microbiol., 1973, v.19, N 7, p.837-45. - Bibliogr: 28 tit. - Шифр: П 25267.

Характеристика бактериофага *Erwinia amylovora* (возб. бактериального ожога плодовых семечковых) и его возможная роль в ограничении распространения болезни. (Канада).

1268. Estey R.H., Panayi C. The effects of selected antimetabolites and antibiotics on reproduction, embryonic development and hatch of *Meloidogyne hapla*. - J. Nematol., 1972, v.4, N 4, p.239-43. - Bibliogr: 14 tit. - Шифр: П 25958.

Действие некоторых антиметаболитов и антибиотиков на размножение, эмбриональное развитие и отрождение личинок галловой нематоды *Meloidogyne hapla*.

1269. Etheridge D.E., Craig H.M. A bi-layer plate technique to detect broad-spectrum antagonism in microorganisms and its application to wood-inhabiting fungi. - Canad. J. Microbiol., 1973, v.19, N 11, p.1455-58. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П 25267.

Метод количественного определения антигонистической активности микроорганизмов на двухслойных агаровых пластинках; применение для изучения древесиноразрушающих грибов. (Канада).

1270. Fedde G.F. A parasitic fungus disease of *Adelges piceae* (Homoptera: Phylloxeridae) in North Carolina. - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v.64, N 3, p.749-50. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П 22874.

Грибная болезнь елового хермеса (*Adelges piceae*) в Сев. Каролине, вызываемая грибом *Fusarium nivale*. Заметка. (США).

1271. Flanderková V. Antibiotika v ochrane porostu máku proti *Helminthosporium papaveris* Hennig. - Ochrana Rosl., 1972, v.8, N 4, p.277-81. - Библиогр: 8 назв. - Резюме на рус.яз. - Шифр: П 23831A7.

Полевые опыты по оценке эффективности антибиотиков для борьбы с гельминтоспориозом мака (возб. *Helminthosporium papaveris*). Чехословакия.

1272. Fokkema N.J. The role of saprophytic fungi in antagonism against *Drechslera sorokiniana* (*Helminthosporium sativum*) on agar plates and on rye leaves with pollen. - Physiol. Plant Pathol., 1973, v.3, N 2, p.195-205. - Bibliogr: 22 tit. - Шифр: П 26081.

Оценка антигонистического действия некоторых сапроптических грибов против *Helminthosporium sativum* на агаровых пластинах и на листьях ржи в присутствии пыльцы, ингибирующей развитие инфекции. (Нидерланды).

1273. Funk A., McMullan E.E. Phacidin, a fungal growth inhibitor from *Potebnia-mycetes balsamicola* var. *boycei*. - Canad. J. Microbiol., 1974, v.20, N 3, p.422-25. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П 25267.

Выделение из гриба *Potebniomyces balsamicola* фацидина, ингибитора роста грибов. (Канада).

1274. Garrett M.K. The production of sporostatic factors in soil. - Plant Soil, 1972, v.36, N 3, p.723-27. - Bibliogr: 22 tit. - Шифр: П 24747.

Изучение споростатических факторов в почве; подавление прорастания спор фитопатогенных грибов. (США).

1275. Gerretsen-Cornell L. Antagonismo tra "Fomes annosus" e "Trichoderma viride" in vitro. - Inform. bot. ital., 1971, v.3, N 3, p.212-15. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П 26170.

Изучение *in vitro* antagonизма грибов *Fomes annosus* и *Trichoderma viride*, выделенных из корней сосны итальянской. (Италия).

1276. Gerretsen-Cornell L. The convergence of "Fomes annosus" (Fr.) Cke and "Scopularia halepensis". - Inform. bot. ital., 1971, v.3, N 3, p.215-16. - Bibliogr: 1 tit. - Шифр: П 26170.

Изучение *in vitro* antagonизма грибов *Fomes annosus* и *Scopularia halepensis*, выделенных из корней сосны итальянской. (Италия).

1277. Ghaffar A. Effect of some antibiotics on *Sclerotium cepivorum* Berk., the cause of white rot of onion. - Mycopathol. Mycol. appl., 1971, v.45, N 2, p.103-07. - Bibliogr: p.107. - Шифр: П 24404.

Действие некоторых антибиотиков на рост *Sclerotium cepivorum* (возб. белой склеротальной гнили лука) в агаровой культуре и в почве. (Пакистан).

1278. Ghaffar A. Interaction of actinomycetes with *Macrophomina phascolii* (Maubl.) Anniby; the cause of root rot of cotton. - Mycopathol. Mycol. appl., 1971, v.44, N 3, p.271-76. - Bibliogr: 14 tit. - Шифр:

Изучение антагонистических взаимоотношений *Streptomyces* spp. и возбудителя *Fomes annosus* корней хлопчатника гриба *Macrophomina phascolii*. (Пакистан).

1279. Gilbert R.G., Linderman H.G. Increased activity of soil microorganisms near sclerotia of *Sclerotium rolfsii* in soil. - Canad. J. Microbiol., 1971, v.17, N 4, p.557-62. - Bibliogr: 18 tit. - Шифр: П 27267.

Изучение повышенной активности почвенных микробов вблизи склероциев гриба *Sclerotium rolfsii* в почве. (США).

1280. Gindrat D. La lutte biologique contre les champignons parasites des plantes: pourquoi et comment? - Rev. suisse Vitic. Arboric. Hortic., 1973, v.5, N 2, p.48-50. - Summary in German. - Шифр: П 30848.

Сравнительные достоинства биологического метода борьбы с болезнями растений. (Швейцария).

1281. Griffin M. Treatment recommended for new bacterial disease. - Gardeners Chron. hortic. trade J., 1972, v.172, N 24, p.7, 9, 11. - Шифр: П 22250.

Эффективность антибиотиков и меди при защите однолетников от бактериальных болезней. (Великобритания).

1282. Grohmann A.A., Musumeci M.R. An inhibitor of tobacco mosaic virus produced by *Aspergillus flavus*. - Arg. Nat. Biol. Sao Paulo, 1972, v.39, N 2, p.69-73. - Bibliogr: 14 tit. - Шифр: 370000.

Исследование ингибитора вируса мозаики табака, продуцируемого грибом *Aspergillus flavus*. (Бразилия).

1283. Grosclaude C., Ricard J., Dubos B. Inoculation of *Trichoderma viride* spores via pruning shears for biological control of *Stereum purpureum* on plum tree wounds. - Plant Dis. Reporter, 1973, v.57, N 1, p.25-28. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П 23685.

Обработка секатора или ран на деревьях сливы при обрезке суспензией спор *Trichoderma viride* для борьбы с проникновением гриба *Stereum purpureum* (возб. "млечного блеска") через раневую поверхность. (Франция).

1284. Grosclaude C., Ricard J.L. Essais de protection biologique des blessures de taille vis-à-vis du *Stereum purpureum* agent du plomb des arbres fruitiers. - Arboric. fruit., 1971, v.18, N 212, p.16-17. - Bibliogr: p.17. - Шифр: П 30386.

Опыты по биологической борьбе с "млечным блеском" (возб. *Stereum purpureum*), поражающим плодовые деревья после обрезки; предварительная инокуляция деревьев спорами гриба-антагониста *Trichoderma viride*.

1285. Goto M., Frank P.G., Ou S.H. A study on the phage-bacteria relationship of *Xanthomonas translucens* f. sp. *oryzicola* (Fang et al.) Bradbury. - Ann. Phytopathol. Soc. Japan., 1971, v.37, N 4, p.249-58. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 24186.

Изучение бактериофагов *Xanthomonas translucens* f. sp. *oryzicola*, паразита риса. (Япония).

1286. Goto M., Staar M.P. Lysogenization of *Xanthomonas phaseoli* and *X. begoniae* by temperate *X. citri* bacteriophages: effects on virulence, phage sensitivity and other

biological properties. - Ann. Phytopathol. Soc. Japan, 1972, v.38, N 4, p.267-74. - Bibliogr: 12 tit. - Шифр: П 24186.

Лизогенезация *Xanthomonas phaseoli* и *X. begoniae* умеренными фагами *X. citri*; влияние лизогенизации бактерий на их патогенность, чувствительность к фагам и др. биологические свойства. (Япония).

1287. Hocking D., Cook F.D. Myxobacteria exert partial control of damping-off and root disease in container-grown tree seedlings. - Canad.J. Microbiol., 1972, v.18, N 10, p.1557-60. - Bibliogr: p.1560. - Шифр: П 25267.

Роль почвенных миксобактерий в подавлении патогенов, вызывающих гнили корней и гибель сеянцев деревьев, выращиваемых в контейнерах. (Канада).

1288. Hollings M., Stone O.M. Viruses that infect fungi. - Ann. rev. of phytopathology, 1971, v.9, p.93-118. - Bibliogr: 70 tit. - Шифр: 65237-Н.

Вирусы, поражающие съедобные и фитопатогенные грибы. Обзор. (Великобритания).

1289. Homma Y., Ui T. Soil microorganisms invading into the lesion of bean plant caused by *Rhizoctonia solani* Kühn and their antagonistic action to *R. solani*. - Mem. Fac. Agric. Hokkaido Univ., 1973, v.8, N 4, p.405-10. - Bibliogr: 11 tit. - Summary in English. - Шифр: П 25625.

Изучение почвенных грибов, размножающихся на пораженных грибом *Rhizoctonia solani* участках растений фасоли; их антагонистическое действие на гриб *R. solani*. (Япония).

1290. Hopkins D.L., Mortensen J.A. Suppression of Pierce's disease symptoms by tetracycline antibiotics. - Plant Dis. Reporter, 1971, v.55, N 7, p.610-12. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П 23685.

Подавление симптомов болезни Пирса винограда антибиотиками; предполагаемая микоплазменная природа болезни. (США).

1291. Host-Bacteriophage interaction in *Agrobacterium tumefaciens*. 1. R. Adler, C.Pootjes. Characterization of bacteriophage R4 and physiological changes in the infected host cell. - J. Virol., 1972, v.10, N 4, p.816-23. - Bibliogr: 22 tit. - Шифр: П 25942.

Изучение взаимоотношений между *Agrobacterium tumefaciens* и бактериофагом. 1. Характеристика бактериофага R4 и физиологические изменения в инфицированных клетках бактерии. (США).

1292. Host-phage interaction in *Agrobacterium tumefaciens*. 2. C.Pootjes, B.Stemberger. Host strain response to mitomycin C induction. - Canad. J. Microbiol., 1974, v.20, N 3, p.367-70. - Bibliogr: 14 tit. - Шифр: П 25287.

Взаимоотношения хозяина и фага у *Agrobacterium tumefaciens*.
2. Реакция штаммов
A. tumefaciens на митомицин С. (США).

1293. Host-parasite relations in mycoparasite. 1. M.S.Manocha, K.Y.Lee. Fine structure of host, parasite, and their interface. - Canad. J. Bot., 1971, v.49, N 9, p.1677-81. - Bibliogr: p.1681. - Шифр: П 23151.

К изучению взаимоотношений хозяина и паразита при паразитировании одних грибов на других. 1. Тонкая структура хозяина и паразита. (Канада).

1294. Hsu S.C., Lockwood J.L. Responses of fungal hyphae to soil fungistasis. - Phytopathology, 1971, v.61, N 11, p.1355-62. - Bibliogr: 11 tit. - Шифр: П 23680.

Реакция гиф патогенных грибов на фунгистазис почвы. (США).

1295. Igwegbe E.C.K., Calavan E.C. Effect of tetracycline antibiotics on symptom development of stubborn disease and infectious variegation of citrus seedlings. - Phytopathology, 1973, v.63, N 8, p.1044-48. - Bibliogr: 16 tit. - Шифр: П 23680.

Подавление симптомов болезни стубборн и инфекционной пестролистности у сеянцев цитрусовых, обработанных антибиотиками на базе тетрациклина. (США).

1296. Ionica M. Données préliminaires concernant l'action des antibiotiques sur les symptômes produits par les mycoplasmes chez les plantes de *Vinca rosea* L. avec prolifération. - Rev. roum. Biol. Ser. Bot., 1972, v.17, N 6, p.391-94. - Bibliogr: 13 tit. - Шифр: П 25728.

Предварительные данные об изучении действия антибиотиков на подавление симптомов пролиферации у барвника, вызываемой микоплазмой. (Румыния).

1297. Ishiyama T., Yumoto S., Okimoto Y. Screening of antimicrobial substance from mycelia of mushrooms. - Bull. Fac. Agric. Famagawa Univ. Tokyo, 1972, N 12, p.99-112. - Bibliogr: 7 tit. - Summary in English. - Шифр: 57643-Н.

Исследование antimикробных свойств некоторых видов грибов, в частности, активных против *Botrytis cinerea*. (Япония).

1298. Jaganathan T., Ramakrishnan K. Inhibition of cucumber mosaic virus by blasticidin S. - *Phytopathol. Zeitschr.*, 1974, Bd 79, N 1, S.1-7. - Bibliogr: S.6-7. - Шифр: П 23870.

Ингибирование развития вируса мозаики огурца бластидином S. (Индия).

1299. Kadkol M.V., Gopalkrishnan K.S. Comparative efficacy of aureofungin in the control of downy mildew of grapes. - *Indian Phytopathol.*, 1971, v.24, N 3, p.495-99. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 25555.

Эффективность действия антибиотика аурофунгин в сравнении с наиболее употребительными фунгицидами в опытах по борьбе с милдью винограда. (Индия).

1300. Kallio T. Protection of spruce stumps against *Fomes annosus* (Fr.) Cooke by some wood-inhabiting fungi. Helsinki, Suomen metsätieteellinen seura, 1971. 20 p. (/Acta forestalia fennica. V.117/). - Bibliogr: p.17-19. - Шифр: 20871-Н.

Результаты опытов по использованию грибов-антагонистов в борьбе с корневой губкой (возб. *Fomes annosus*) на стволах ели. (Финляндия).

1301. Kang M.S., Raj Y., Chohan J.S. Inhibition of vegetable-marrow mosaic virus, by the filtrate of aflatoxin producing *Aspergillus flavus* isolates. - *Indian Phytopathol.*, 1972, v.25, N 1, p.145-46. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П 26666.

Ингибирующее действие культурального фильтрата гриба *Aspergillus flavus*, содержащего афлатоксин, на вирус мозаики дыни. Заметка. (Индия).

1302. Keer A. Biological control of crown gall: seed inoculation. - *J. appl. Bacteriol.*, 1972, v.35, N 3, p.493-97. - Bibliogr: p.497. - Шифр: П 26139.

Биологический метод борьбы с корончатым галлом персика, основанный на инокуляции семян непатогенным изолятом 84 *Agrobacterium radiobacter* var *radiobacter*. (Австралия).

1303. Keer A., Htay K. Biological control of crown gall through bacteriocin production. - *Physiol. Plant Pathol.*, 1974, v.4, N 1, p.37-44. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П 20081.

О продуцировании непатогенным видом *Agrobacterium radiobacter* var. *radiobacter* высокоспецифичного антибиотика бактериоцина, подавляющего развитие корончатого галла у растений (возб. *A. radiobacter* var *tumefaciens*). (Австралия).

1304. Keshwali R.L., Joshi L.K. Studies on certain soil fungi antagonistic to *Pythium debaryanum*. - *Indian Phytopathol.*, 1972, v.25, N 4, p.566-69. - Bibliogr: p.569. - Шифр: П 25555.

Изучение грибов-антагонистов возбудителя "черной ножки" томатов (*Pythium debaryanum*). Индия.

1305. Klein M., Frederick R.J., Maramorosch K. Chemotherapy of aster yellows: tetracycline-hydrochloride uptake by healthy and diseased plants. - *Phytopathology*, 1972, v.62, N 1, p.111-15. - Bibliogr: 21 tit. - Шифр: П 23080.

Различия в поглощении и транслокации тетрациклина гидрохлорида здоровыми и пораженными желтухой растениями астры. (США).

1306. Kleinheimpel H., Kegler H. Einfluss von Oxytetracyclin auf die Abornvergilbung der Birne. - Zbl. Bakteriol. 2, 1972, Bd 126, N 2, S.110-11. - Bibliogr: S.111. - Summary in English. - Шифр: П 24041.

Опыты по использованию окситетрациклина для подавления развития прижилковой желтухи груши, возможно вызываемой микроплазмой. (ГДР).

1307. Klingner A.E., Hildebrand D.C., Wilhelm S. Occurrence of *Erwinia carotovora* in the rhizosphere of cotton plant which escape verticillium wilt. - Plant Soil, 1971, v.34, N 1, p.215-18. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 24747.

Распространение бактерии *Erwinia carotovora* в ризосфере отдельных здоровых растений хлопчатника с плантаций, пораженных вертициллезным увяданием (возб. *Verticillium albo-atrum*). США.

1308. Klingström A.E., Johansson S.M. Antagonism of *Scytalidium* isolates against decay fungi. - Phytopathology, 1973, v.63, N 4, p.473-79. - Bibliogr: 28 tit. - Шифр: П 23680.

Изучение целлюлолитической активности некоторых культуральных свойств и механизма антагонистического действия нескольких изолятов *Scytalidium* spp; по отношению к древесиноразрушающим грибам. (Швеция).

1309. Knauss J.F. Resistance of *Xanthomonas dieffenbachiae* isolates to streptomycin. - Plant Dis. Reporter, 1972, v.56, N 5, p.394-97. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П 23685.

Устойчивость флоридских изолятов *Xanthomonas dieffenbachiae* (возб. пятнистости листьев филодендрона) к стрептомицину. (США).

1310. Knösel D., Thill H., Kock T. Feststellungen über die Sortenanfälligkeit von Sauerkirschen gegen Bakterienbrand (*Pseudomonas syringae* van Hall) und Ergebnisse mehrjähriger Bekämpfungsversuche. - Zeitschr. Pflanzenkrankh., 1971, Bd 78, N 6, S.329-34. - Bibliogr: S.333-34. - Summary in English. - Шифр: П 24008.

Поражаемость различных сортов вишни бактериозом (возб. *Pseudomonas syringae*) и применение фунгимидов и антибиотиков для борьбы с болезнью. (ФРГ).

1311. Ko W.H., Hora F.K. Fungitoxicity in certain Hawaiian soils. - Soil Sci., 1971, v.112, N 4, p.276-79. - Bibliogr: 11 tit. - Шифр: П 23872.

Изучение фунгистазиса некоторых почв Гавайских островов.

1312. Ko W.H., Hora F.K. The nature of a volatile inhibitor from certain alkaline soils. - Phytopathology, 1972, v.62, N 5, p.573-75. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П 23680.

К изучению фунгистазиса почв; природа летучего ингибитора прорастания спор грибов, выделенного из солонцеватых почв. (США).

1313. Kranz J. Zur Infektion mit *Eudarluca caricis* (Fr.) O.Eriks. - Phytopathol. Zeitschr., 1972, Bd 74, N 1, S.13-20. - Bibliogr: 9 Tit. - Summary in English. - Шифр: П 23679.

К изучению паразитизма гриба *Eudarluca caricis* на грибе *Puccinia recondita*, поражающем пшеницу. (ФРГ).

1314. Krejzova R. Resistance and germinability of resting spores of some species of the genus *Entomophthora*. - Česká Mykol., 1971, v.25, N 4, p.231-38. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 25098.

Устойчивость к высоким температурам и прорастание покоящихся спор грибов *Entomophthora*.
(Чехословакия).

1315. Kummert J. Inhibition de la multiplication du virus de la mosaïque du brome par la for formucine B. - Ann. Phytopathol., 1971, v.3, N 1, p.19-26. - Bibliogr: p.26. - Summary in English. - Шифр: П 25948.

Ингибирование размножения вируса мозаики костра в растениях ячменя путем обработки их антибиотиком формицином. (Бельгия).

1316. Kummert J., Semal J. Inhibition of the multiplication of bromegrass mosaic virus in barley by the antibiotic blasticidin S. - *Phytopathology*, 1971, v.61, N 1, p.10-14. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 23680.

Ингибирующее действие антибиотика бластидина S на размножение вируса мозаики костра в растениях ячменя. (Бельгия).

1317. Kusakari S.I., Takagi Y. Fungistatic activity of soil sterilized by gamma radiation. - *Canad. J. Microbiol.*, 1973, v.19, N 10, p.1333-34. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П 25267.

Фунгистатическая активность почвы, стерилизованной гамма-лучами. (Канада).

1318. Kuznetsov V.D., Arjunarao V. Actinomycetes antagonistic to phytopathogenic fungi from some South Indian soils. - *Indian Phytopathol.*, 1972, v.25, N 2, p.307-09. - Bibliogr: 14 tit. - Шифр: П 25555.

Численность и виды актиномицетов-антагонистов фитопатогенных грибов в некоторых почвах юга Индии.
(Заметка).

1319. Lloyd H.L. Therapeutic effect of kinetin on tobacco alternariosis. - *Nature New Biol.*, 1972, v.240, N 98, p.94-96. - Bibliogr: 22 tit. - Шифр: П 23618^a.

Исследование механизма фунгистатического действия кинетина на рост и развитие гриба *Alternaria tenuis*, возбудителя альтернариоза табака.
(Родезия).

1320. McGrath W.T. Biological control of *Fomes annosus*: a new possibility in the United States. - *Consultant*, 1972, v.17, N 4, p.94-96. - Bibliogr: 17 tit. - Шифр: П 30952.

Эффективность использования для биологической борьбы с грибом *Fomes annosus* гриба-антагониста *Peniophora gigantea*. (США).

1321. MacLeod D.M., Müller-Kögler E. Entomogenous fungi: *Entomophthora* species with pear-shaped to almost spherical conidia (*Entomophthorales: Entomophthoraceae*). - *Mycologia*, 1973, v.65, N 4, p.823-93. - Bibliogr: p.887-93. - Шифр: П 23610.

Описание энтомопатогенных грибов рода *Entomophthora* с грушевидной или сферической формой конидий; ключ к определению видов. (Канада).

1322. McMeekin D. Streptomycin inhibition of *Peronospora parasitica* and its host reversed by manganese and calcium. - *Phytopathology*, 1973, v.63, N 1, p.34-36. - Bibliogr: 12 tit. - Шифр: П 23680.

Реверсивное действие марганца и кальция на ингибирование стрептомицином прорастания спор и системного роста гриба *Peronospora parasitica* в тканях капусты. (США).

1323. Mall S. Studies on microbial antagonism in rhizosphere soils of potato varieties differentially susceptible to black-scurf and wilt. - *Plant Soil*, 1973, v.39, N 3, p.547-54. - Bibliogr: 11 tit. - Шифр: П 24747.

Изучение антагонизма микроорганизмов в почве ризосфера различных сортов картофеля, отличающихся восприимчивостью к ризоктониозу (возб. *Rhizoctonia solani*) и фузариозу (возб. *Fusarium oxysporum f. tuberosii* и *F.solani var. eumartii*). Индия.

1324. Mandelbrot A.K., Erb K. Host spectrum of the mycoparasite *Dimargaris verticillata*. - *Mycologia*, 1972, v.64, N 5, p.1124-29. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 23610.

Изучение круга хозяев микопаразита *Dimargaris verticillata*. США.

1325. Marathe G.V., Rangaswami G. Competitive colonization of plant rhizospheres in artificial media by two pairs of microorganisms. - *Indian J. Microbiol.*, 1972, v.12, N 4, p.253-60. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П 25655.

Изучение взаимоотношений корневых патогенов и

их антагонистов под влиянием корневых экссудатов риса, хлопчатника и гороха в искусственной питательной среде на примере *Sclerotium rolfsii* и его антагониста *Streptomyces sp.*, *Fusarium moniliforme* и его антагониста *Trichoderma viride*. (Индия).

1326. Mayhew D.E., Ford R.E. An inhibitor of tobacco mosaic virus produced by *Physarum polycephalum*. - *Phytopathology*, 1971, v.61, N 6, p.636-40. - Bibliogr: 18 tit. - Шифр: П 23680.

Химическая природа и возможный механизм действия вещества, продуцируемого миксомицетом *Physarum polycephalum*, ингибирующего вирус мозаики табака. (США).

1327. Mehrotra R.S., Caludius G.R. Biological control of the root rot and wilt diseases of *Lens culinaris medic.* - *Plant Soil*, 1972, v.37, N 3, p.657-64. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 24747.

Использование некоторых микроорганизмов ризосферы чечевицы в борьбе с фитопатогенными грибами *Sclerotium rolfsii* и *Fusarium oxysporum f. lentis*. (Индия).

1328. Meiler D., Taylor A. The effect of cochlidiolinol, a metabolite of *Chaetomium cochlioides*, on the respiration of microspores of *Fusarium oxysporum*. - *Canad. J. Microbiol.*, 1971, v.17, N 1, p.83-86. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П 25287.

Ингибирующее действие кохлиодинола, антибиотика, продуцируемого грибом *Chaetomium cochlioides*, на дыхание микроспор гриба *Fusarium oxysporum*. (Канада).

1329. New I.C., Kommedahl T. Interaction among microorganisms occurring naturally and applied to pericarps of corn kernels. - *Plant Dis. Reporter*, 1972, v.56, N 10, p.861-63. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П 23685.

1322. McMeekin D. Streptomycin inhibition of *Peronospora parasitica* and its host reversed by manganese and calcium. - *Phytopathology*, 1973, v. 63, N 1, p. 34-36. - Bibliogr: 12 tit. - Шифр: П 23680.

Реверсивное действие марганца и кальция на ингибирование стрептомицином прорастания спор и системного роста гриба *Peronospora parasitica* в тканях капусты. (США).

1323. Mall S. Studies on microbial antagonism in rhizosphere soils of potato varieties differentially susceptible to black-scurf and wilt. - *Plant Soil*, 1973, v. 39, N 3, p. 547-54. - Bibliogr: 11 tit. - Шифр: П 24747.

Изучение антагонизма микроорганизмов в почве ризосфера различных сортов картофеля, отличающихся восприимчивостью к ризоктониозу (возб. *Rhizoctonia solani*) и фузариозу (возб. *Fusarium oxysporum f. tuberosii* и *F. solani* var. *eumartii*). Индия.

1324. Mandelbrot A.K., Erb K. Host spectrum of the mycoparasite *Dimargaris verticillata*. - *Mycologia*, 1972, v. 64, N 5, p. 1124-29. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 23610.

Изучение круга хозяев микопаразита *Dimargaris verticillata*. США.

1325. Marathe G.V., Rangaswami G. Competitive colonization of plant rhizospheres in artificial media by two pairs of microorganisms. - *Indian J. Microbiol.*, 1972, v. 12, N 4, p. 253-60. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П 25655.

Изучение взаимоотношений корневых патогенов и

их антагонистов под влиянием корневых экссудатов риса, хлопчатника и гороха в искусственной питательной среде на примере *Sclerotium rolfsii* и его антагониста *Streptomyces sp.*, *Fusarium moniliforme* и его антагониста *Trichoderma viride*. (Индия).

1326. Mayhew D.E., Ford R.E. An inhibitor of tobacco mosaic virus produced by *Physarum polycephalum*. - *Phytopathology*, 1971, v. 61, N 6, p. 636-40. - Bibliogr: 18 tit. - Шифр: П 23680.

Химическая природа и возможный механизм действия вещества, продуцируемого микромицетом *Physarum polycephalum*, ингибирующего вирус мозаики табака. (США).

1327. Mehrotra R.S., Caludius G.R. Biological control of the root rot and wilt diseases of *Lens culinaris medic.* - *Plant Soil*, 1972, v. 37, N 3, p. 657-64. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 24747.

Использование некоторых микроорганизмов ризосферы чечевицы в борьбе с фитопатогенными грибами *Sclerotium rolfsii* и *Fusarium oxysporum f. lentis*. (Индия).

1328. Meiler D., Taylor A. The effect of cochlidiolinol, a metabolite of *Chaetomium cochlioides*, on the respiration of microspores of *Fusarium oxysporum*. - *Canad. J. Microbiol.*, 1971, v. 17, N 1, p. 83-86. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П 25267.

Ингибирующее действие кохлиодинола, антибиотика, продуцируемого грибом *Chaetomium cochlioides*, на дыхание микроспор гриба *Fusarium oxysporum*. (Канада).

1329. New I.C., Kommedahl T. Interaction among microorganisms occurring naturally and applied to pericarps of corn kernels. - *Plant Dis. Reporter*, 1972, v. 56, N 10, p. 861-63. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П 23685.

Взаимоотношения микроорганизмов в природных популяциях, развивающихся на зерне кукурузы, и их взаимоотношения с микроорганизмами-антагонистами, применительными для обработки зерна в целях биологической борьбы с посевоборочными гнилями. (США).

1330. Michael A.H., Nelson P.E. Antagonistic effect of soil bacteria on *Fusarium roseum* "Culmorum" from carnation. - *Phytopathology*, 1972, v.62, N 9, p.1052-56. - Bibliogr: 21 tit. - Шифр: П 23680.

Изучение антагонистического действия почвенных бактерий на *Fusarium roseum culmorum*, возбудителя фузарнозного вилта гвоздики. (США).

1331. Mijušković M. Prilog proučavanju superparazita antagonista *Puccinia pelargonii-zonalis* Dodge. - *Zaštita Bilja*, 1972, v.23, N 117/118, p.73-78. - Bibliogr: p.77-78. - Summary in French. - Шифр: П 25412.

Изучение гипопараразитов и грибов антагонистов ржавчинного гриба *Puccinia pelargonii-zonalis*. (Югославия).

1332. Mitchell J.E. The mechanisms of biological control of plant diseases. - *Soil Biol. Biochem.*, 1973, v.5, N 6, p.721-28. - Bibliogr: p.727-28. - Шифр: П 30885.

Механизм биологического метода борьбы с болезнями растений. (США).

1333. Monoson H.L. Effect on nematode-trapping fungi, media, and temperature on the morphometrics of *Aphelenchus avenae*. - *Nematologica*, 1971, v.17, N 2, p.219-24. - Bibliogr: p.224. - Шифр: П 25180.

Влияние вида хищного гриба, состава питательной среды и температуры на морфометрию нематоды *Aphelenchus avenae*. (США).

1334. Monoson H.L. Growth relationships between *Aphelenchus avenae* and two species of nematophagous fungi. - *Trans. Illinois State Acad. Sci.*, 1971, v.64, N 1, p.38-42. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 25757.

Взаимоотношения между нематодой-микофагом *Aphelenchus avenae* и грибами, поражающими нематод. (США).

1335. Monoson H.L., Williams S.A. Endoparasitic nematode-trapping fungi of Mason state forest. - *Mycopathol. Mycol. appl.*, 1973, v.49, N 2/3, p.177-83. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П 24404.

Эндопаразитические грибы-нематофаги, изолированные из почвенных образцов лесных насаждений графства Мэсон, шт. Иллинойс, США.

1336. Morelet M., Pinon J. Darluca filum hyperparasite du genre *Melampsora* sur peuplier et saule. - *Rev. forest. franç.*, 1973, v.25, N 5, p.378-79. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 24890.

Биологические особенности гриба *Darluca filum*, гипопараразита ржавчинных грибов *Melampsora* spp., вызывающих покалывание и засыхание листьев тополя и ивы. (Франция).

1337. Morphological, biological, and physical properties of *Agrobacterium tumefaciens* bacteriophages. - *Virology*, 1972, v.47, N 2, p.375-84. - Bibliogr: p.383-84. - Aut: R.J. Manasse, R.C. Staples, R.R. Granados, E.G. Barnes. - Шифр: П 25214.

Морфологические, биологические и физические свойства бактериофагов *Agrobacterium tumefaciens*. (США).

1338. Morquer R., Touvet A. Action comparée de champignons antagonistes sur divers Hyménomycètes parasites des arbres résineux. C.R. Acad. Sci., Ser. D, 1974, v.278, N 6, p.709-13. - Bibliogr: 13 tit. - Шифр: П23180Д.

Сравнительное действие грибов-антагонистов на различные виды гименомицетов, паразитирующих на хвойных породах. (Франция).

1339. Morquer R., Touvet A. Répression de la rhizomorphogénèse et antagonisme mycelien au cours de la lutte biologique contre le Clitocybe mellea (Vahl) Ricken. - C.R. Acad. Sci., Ser. D, 1972, v.275, N 25, p.2893-97. - Bibliogr: 11 tit. - Шифр: П23180Д.

Изучение перспективности использования гриба *Trichoderma viride* для биологической борьбы с грибом *Clitocybe mellea*, возбудителем корневой гнили. (Франция).

1340. Müller H.J., Eisenbrandt K. Begrenzende Faktoren für die Aufnahme von Streptomycin in Hopfen. - Acta Phytopathol. Acad. Sci. Hung., 1971, v.6, N 1/4, p.415-22. - Bibliogr: p.421-22. - Summary in English. - Шифр: П 25976.

Факторы, влияющие на поглощение, транслокацию и накопление стрептомицина, применяемого для борьбы с ложной мучнистой росой хмеля, в растениях хмеля. (ГДР).

1341. Mycoparasite-Ampelomyces in artificial culture. 1. D.N.Mhaskar. Morphology and cultural behaviour. - Mycopathol. Mycol.

appl., 1974, v.52, N 1, p.55-64. - Bibliogr: p.64. - Шифр: П 24404.

Культуральное изучение гриба *Ampelomyces* sp., микопаразита мучнисторосых грибов. 1. Морфология и физиология. (Индия).

1342. Naiki T., Uji T. The microorganisms associated with the Sclerotia of Rhizoctonia solani Kühn in soil and their effects on the viability of the pathogens. - Mem. Fac. Agric. Hokkaido Univ., 1972, v.8, N 3, p.252-66. - Bibliogr: 24 tit. - In Japanese. Summary in English. - Шифр: П 25625.

Характеристика микрофлоры, развивающейся на склероциях гриба *Rhizoctonia solani* в почве, и ее антагонистическое действие на рост гриба в культуре. (Япония).

1343. Nair N.G., Fahy P.C. Bacteria antagonistic to *Pseudomonas tolaasii* and their control of brown blotch of the cultivated mushroom *Agaricus bisporus*. - J. appl. Bacteriol., 1972, v.35, N 3, p.439-42. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 25139.

Выделение бактерий *Pseudomonas fluorescens* и *Enterobacter aerogenes*, являющихся антагонистами *Pseudomonas tolaasii*, возбудителя буровой пятнистости шляпок шампиньонов.

1344. Нешев Г. Актиномицеты-антагонисты на иякои почвообитавши фитопатогении гъби. - Градин. лозарска Наука, 1973; г.10, № 3, с.95-103. - Библиогр: 13 назв. - Резюме на рус.яз. - Шифр: П 25716.

Актиномицеты-антагонисты некоторых почвообитающих фитопатогенных грибов. (Болгария).

1345. Нешев Г. Самоочищване на почвата от фитопатогени гъби. - Градинарство, 1973, г.15, кн.6, с.24-27. - Шифр: П 25471.

Значение агротехнических приемов в создании благоприятных условий для развития микроорганизмов-антагонистов и процесса самостерилизации почвы. (Болгария).

1346. New P.B., Kerr A. Biological control of crown gall: field measurements and glasshouse experiments. - J. appl. Bacteriol., 1972, v.35, N 2, p.279-87. - Bibliogr: p.287. - Шифр: П 25139.

Биологический метод борьбы с корончатым галлом, основанный на антагонизме патогенных и непатогенных биотипов возбудителя. (Австрия).

1347. Nikandrow A., Blake C.D. Oxygen and the hatch of eggs and development of larvae of *Aphelenchooides composticola* and *Ditylenchus myceliophagus*. - Nematologica, 1972, v.18, N 3, p.309-19. - Bibliogr: p.318-19. - Шифр: П 25189.

К изучению дыхательного метаболизма нематод-микофагов *Aphelenchooides composticola* и *Ditylenchus myceliophagus*; влияние кислорода на отрождение из яиц и последующее развитие личинок. (Австралия).

1348. Nyland G., Moller W.J. Control of pear decline with a tetracycline. - Plant Dis. Reporter, 1973, v.57, N 8, p.634-37. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П 23685.

Микоплазма как возможный возбудитель увядания груши в Калифорнии; эффективность тетрациклина в борьбе с болезнью. (США).

1349. Observations on soil fungistasis. 3. R.R.Mishra, R.S.Kanaujia. Fungistasis in relation to soil depths, seasonal changes, soil amendments and physico-chemical characteristics of the soils. - Plant Soil, 1973, v.38, N 2, p.321-30. - Bibliogr: 15 tit. - Шифр: П 24747.

Исследование фунгистатического действия почвы. 3. Фунгистатическое действие в зависимости от глубины почвенного слоя, сезонных изменений, почвоулучшителей и физико-химических свойств почвы. (Индия).

1350. Okamoto H. On the characteristics of kasumin, antibiotic fungicide. - Japan. Pesticide Inform., 1972, N 10, p.66-69. - Шифр: П 26045.

Характеристика нового антибиотика казумина, выделенного из *Streptomyces kasugaensis* и обладающего фунгицидной активностью. (Япония).

1351. Papavizas G.C. Status of applied biological control of soil-borne plant pathogens. - Soil Biol. Biochem., 1973, v.5, N 6, p.709-20. - Bibliogr: p.719-20. - Шифр: П 30885.

Защита растений биологическим методом от почвенных фитопатогенных микроорганизмов; современное состояние. (США).

1352. Papavizas G.C., Kovacs M.F. Jr. Stimulation of spore germination of *Thielaviopsis basicola* by fatty acids from rhizosphere soil. - Phytopathology, 1972, v.62, N 7, p.668-94. - Bibliogr: 20 tit. - Шифр: П 23680.

К изучению фунгистазиса почвы: стимулирующее действие жирных кислот из корнеобитаемого слоя почвы на прорастание спор гриба *Thielaviopsis basicola*. (США).

1353. Peno M. Biološki metod borbbe protiv patogenih fusarium vrsta prouzrokovaca poleganja ponika *Pinus nigra* Am. Dokt. dis. Beograd, 1971. 99 p; (Inst. Šumarstvo i drvnu industriju. Poštebno izd. N 30). - Bibliogr: p.91-95. - Summary in English. - Шифр: Н72-6728.

Биологический метод борьбы с патогенными видами гриба *Fusarium* spp., поражающими сеянцы сосны черной (*Pinus nigra*). Югославия.

1354. Peno M., Veselinović N. Dejstvo antagonističkih mikroorganizama na morfološke promene i životnu sposobnost nekih patogenih *Fusarium* vrsta. - Zaštita Bilja, 1971, v.22, N 115/116, p.291-307. - Bibliogr: p.305-06. - Summary in English. - Шифр: П 25412.

Влияние микроорганизмов-антагонистов и их метаболитов на жизнеспособность и изменчивость морфологических признаков грибов *Fusarium* spp. (Югославия).

1355. Pirozynski K.A. Three hyperparasites of ascomycetes. - Mycologia, 1973, v.65, N 4, p.761-67. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П 23610.

Описание трех новых гиперпаразитов сумчатых грибов. (Канада).

1356. Powell J.M. Incidence and effect of *Tuberculina maxima* on cankers of the pine stem rust, *Cronartium comandrae*. - Phytoprotection, 1971, v.52, N 3, p.104-11. - Bibliogr: p.110-11. - Шифр: П 26085.

Влияние паразитического гриба *Tuberculina maxima* на образование эцидiosпор и инактивацию ржавчинного гриба *Cronartium comandrae* (поражает сосну скрученную). Канада.

1357. Powell J.M. Occurrence of *Tuberculina maxima* on pine stem rusts in western Canada. - Canad. Plant Dis. Surv., 1971, v.51, N 2, p.83-85. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 30579.

К изучению встречаемости гриба *Tuberculina maxima*, паразита ржавчинных грибов, поражающих сосновые насаждения в западной части Канады.

1358. Production and isolation of a new antifungal antibiotic, prumycin and taxonomic studies of *Streptomyces* sp., strain NO. F-1028. - Agric. biol. Chem., 1973, v.37, N 12, p.2805-12. - Bibliogr: 13 tit. - Aut: S.Omura, M.Katagiri, J.Awaya e.a. - Шифр: П 25361.

Продуцирование грибом *Streptomyces* sp., штаммом N F-1028, антибиотика прумицина; его выделение, физико-химические и биологические свойства (эффективность против *Piriculario oryzae*, *Alternaria*, *Botrytis* и др. видов). Япония.

1359. Proliferation of *Armillariella mellea* (Vahl in Fl. Dan ex Fr.) P.Karst. probably caused by a virus. - Česká Mykol., 1971, v.25, N 2, p.66-74. - Bibliogr: 7 tit. - Aut: C.Blatný, B.Kasala, A.Pilát e.a. - Шифр: П 25098.

Вирусы как возможные возбудители пролиферации опенка (возб. *Armillariella mellea*). Чехословакия.

1360. La protección del castaño mediante la lucha biológica. - Bol. inform. Plagas, 1972, N 98, p.75-76. - Шифр: П 26181.

О возможности использования биологических методов в борьбе с ожогом коры (возб. *Endothia parasitica*) съедобного каштана. (Испания).

1361. Rathaian Y., Pavgi M.S. *Fusarium semitectum* mycoparasitic on *Cercosporae*. - *Phytopathol. Zeitschr.*, 1973, Bd 77, N 3, S.278-81. - Bibliogr: 8 Tit. - Summary in German. - Шифр: П 23679.

Паразитирование гриба *Fusarium semitectum* на видах рода *Cercospora*. (Индия).

1362. Recherches sur les ennemis du champignon de couche. A. Kermarres. 1. Contribution à l'étude de la zoocénose des composts de champignonnière à *Agaricus bisporus* Lange. 2. Résultats préliminaires dans l'emploi des hyphomycètes prédateurs en matière de lutte biologique contre les nématodes des composts cultivés. - *Ann. Zool. Écol. anim.*, 1973, v.5, N 3, p.425-80. - Bibliogr: p.463-64; 479-80. - Summary in English. - Шифр: П 25950.

Изучение вредителей культивируемых шампиньонов. 1. Экология нематод, обитающих в компостах. 2. Возможность использования хищных грибов для борьбы с нематодами. (Франция).

1363. Reddi G.S., Rao A.S. Antagonism of soil actinomycetes to some soil-borne plant pathogenic fungi. - *Indian Phytopathol.*, 1971, v.24, N 4, p.649-57. - Bibliogr: p.656-57. - Шифр: П 25555.

Антагонистическое действие почвенных актиномицетов на некоторые виды почвенных фитопатогенных грибов. (Индия).

1364. Reddi G.S., Rao A.S. Watersoluble antifungal antibiotics from *Streptomyces ambofaciens*. - *Indian Phytopathol.*, 1971, v.24, N 2, p.299-304. - Bibliogr: p.303-04. - Шифр: П 25555.

Выделение водорастворимых антибиотиков из двух изолятов *Streptomyces ambofaciens* и оценка их ингибирующего действия на фитопатогенные грибы. (Индия).

1365. Reddy A.G.R., Reddy G.S. The effect of streptomycin sulphate in controlling the bacterial leaf blight of rice caused by *Xanthomonas oryzae*. - *Andhra agric. J.*, 1971, v.18, N 1, p.31-34. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П 26048.

Эффективность применения сульфата стрептомицина в борьбе с бактериальным увяданием листьев риса возб. *Xanthomonas oryzae*. (Индия).

1366. Riffle J.W. Effect of two mycoparasitic nematodes on *Armillaria mellea* root rot of *Pinus ponderosa* seedlings. - *Plant Dis. Reporter*, 1973, v.57, N 4, p.355-57. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П 23685.

Влияние двух нематод-микофагов *Aphelenchoides cibolensis* и *A.composticala* на развитие гнили корней сеянцев сосны желтой, вызываемой опенком. (США).

1367. Riggle J.H., Klos E.J. Relationship of *Erwinia herbicola* to *Erwinia amylovora*. - *Canad. J. Bot.*, 1972, v.50, N 5, p.1077-83. - Bibliogr: 24 tit. - Шифр: П 23151^c.

Ингибирующее действие эпифитной бактерии *Erwinia herbicola* на возбудителя бактериального ожога плодовых *E. amylovora*. (США).

1368. Romine M., Baker R. Properties of a volatile fungistatic factor in soil. - *Phytopathology*, 1972, v.62, N 6, p.602-05.
- Bibliogr: 12 tit. - Шифр: П 23680.

Активность летучего антигрибкового вещества в солонцеватой почве в зависимости от механического состава, глубины и водного режима почвы. (США).

1369. Romine M., Baker R. Soil fungistasis: evidence for an inhibitory factor. - *Phytopathology*, 1973, v.63, N 6, p.756-59.
- Bibliogr: 15 tit. - Шифр: П 23680.

Метод изучения фунгицидного действия почвы, основанный на ингибировании прорастания спор грибов. (США).

1370. Ross E.W. New control for *Fomes annosus*. - *Forest Farmer*, 1971, v.31, N 1, p.6-7, 16-17. - Шифр: П 25674.

Перспективность использования гриба *Peniophora gigantea* для борьбы с *Fomes annosus*, возбудителем корневой губки. (США).

1371. Roy A.K. Effects of *Aphelenchus avenae* on tomato plants infected with *Rhizoctonia solani* and *Colletotrichum cccodes*. - *Zeitschr. Pflanzenkrankh.*, 1973, Bd 80, N 1, S.23-33. - Bibliogr: S.32-33.
- Шифр: П 24008.

Влияние овсяной нематоды на растения томатов, пораженных грибами *Rhizoctonia solani* и *Colletotrichum cccodes*. (Индия).

1372. Sachidananda J., Ramakrishnan K. Nematophagous fungi of agricultural soils.

- *Mycopathol. Mycol. appl.*, 1971, v.43, N 2, p.235-41. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 24404.

Выделение и идентификация 15-ти видов грибов-некоматофагов, распространенных в почвах с.-х. пользования шт. Мадрас, Индия.

1373. Samsiňáková A., Misiková S. Enzyme activities in certain entomophagous representatives of Deuteromycetes (Moniliales) in relationship to their virulence. - *Česká Mykol.*, 1973, v.27, N 1, p. p.55-60. - Bibliogr: p.59-60. - Шифр: П 25098.

Изучение энзиматической активности энтомопатогенных грибов из группы Deuteromycetes (Чехословакия).

1374. Sayre R.M. Theratromyxa weberi, an amoeba predatory on plant parasitic nematodes. - *J. Nematol.*, 1973, v.5, N 4, p.258-64. - Bibliogr: 13 tit. - Шифр: П 25958.

Изучение амебы *Theratromyxa weberi* как потенциального хищника фитогельминтов. (США).

1375. Scherff R.H. Bacterial blight of soybeans as influenced by populations of yellow bacteria on leaves and buds. - *Phytopathology*, 1973, v.63, N 6, p.752-55.
- Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 23680.

Ингибирующее действие желтых бактерий на развитие бактериального ожога сои (возб. *Pseudomonas glycinea*) в зависимости от их численности на листьях, почках растений. (США).

1376. Scherff R.H. Control of bacterial blight of soybean by *Bdellovibrio bacteriovorus*. - *Phytopathology*, 1973, v.63, N 3, p.400-02. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 23680.

Эффективность *Bdellovibrio bacteriovorus* в ингибировании развития бактериального ожога сои (возб. *Pseudomonas glycinea*). США.

1377. Schippers B., Palm L.C. Ammonia a fungistatic volatile in chitinamended soil. - Netherlands J. Plant Pathol., 1973, v.79, N 6, p.279-81. - Bibliogr: p.281. - Шифр: П 24882.

Выделение аммиака из почвы при внесении хитина как почвоулучшителя: фунгистатические свойства аммиака. (Нидерланды).

1378. Schwarz R.E., Van Vuuren S.P. Decrease in fruit greening of sweet orange by trunk injection of tetracyclines. - Plant Dis. Reporter, 1971, v.55, N 8, p.747-49. - Шифр: П 23685.

Борьба с позеленением плодов сладкого апельсина (возможный возбудитель микоплазма) путем инъекции в ствол дерева тетрациклина. (ЮАР).

1379. Seidl V., Komárková V. Příspěvek k etiologii, chemoterapii a přenosu proliferace jabloně. - Ochrana Rostl., 1972, v.8, N 1, p.43-46. - Библиогр: 7 назв. - Резюме на рус.яз. - Шифр: П 23831^{A7}.

К изучению этиологии и передачи метельчатости яблони; ингибирующее действие антибиотиков на развитие симптомов. (Чехословакия).

1380. Shetty K.S., Rangaswami G. In vitro and vivo activities of streptocycline on bacterial blight of rice caused by *Xanthomonas oryzae*. - Indian Phytopathol., 1971, v.24, N 1, p.145-52. - Bibliogr: p.151-52. - Шифр: П 25555.

Оценка эффективности стрептоциклина в опытах по борьбе с бактериальным вилтом риса (воз. *Xanthomonas oryzae*); опыты *in vitro* и *in vivo*. (Индия).

1381. Shipton P.J., Cook R.J., Sitton J.W. Occurrence and transfer of a biological factor in soil that suppresses take-all of wheat in eastern Washington. - Phytopathology, 1973, v.63, N 4, p.511-17. - Bibliogr: 25 tit. - Шифр: П 23680.

Обнаружение и перенос биологического фактора, антагонистического по отношению к возбудителю охиболезней гнили пшеницы, в почвах западных районов шт. Вашингтон, США.

1382. Sinha R.C., Peterson E.A. Uptake and persistence of oxytetracycline in aster plants and vector leaf-hoppers in relation to inhibition of clover phyllogy agent. - Phytopathology, 1972, v.62, N 3, p.377-83. - Bibliogr: 29 tit. - Шифр: П 23680.

Действие окситетрациклина на заражение астр возбудителем листовидных выростов клевера и на переносчика микоплазмы цикадку *Macrosteles fascifrons*. (Канада).

1383. Smith A.M. Biological control of fungal sclerotia in soil. - Soil Biol. Biochem., 1972, v.4, N 2, p.131-34. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П 80885.

Биологическая борьба со склероциями грибов *Sclerotia* spp. и *Sclerotium cepivorum* в почве. (Австралия).

1384. Smith A.M. Drying and wetting sclerotia promotes biological control of

Sclerotium rolfsii Sacc. - Soil Biol. Biochem., 1972, v.4, N 2, p.119-23. - Bibliogr: p.123. - Шифр: П 30685.

Влияние распространения склеротиев гриба *Sclerotium rolfsii* на их выживаемость во влажной почве и заселение паразитическими микроорганизмами. (Австралия).

1385. Zmek E., Kater J., Henis Y. Colonization of stem segments and chitin particles by *Rhizoctonia solani* in soil. - Phytopathology, 1972, v.62, N 8, p.862-57. - Bibliogr: 26 tit. - Шифр: П 23680.

Изучение процесса заселения кусочков стеблей растений и части хитина в почве грибом *Rhizoctonia solani* и последующей деколонизации субстрата, вызванной действием микроорганизмов-антагонистов. (Израиль).

1386. Société française de phytopathologie. Colloque, 1. Versailles. 1971. Les moyens biologiques de lutte contre les maladies des plantes. - Ann. Phytopathol., 1971, v.3, N 3, p.409-13. - Шифр: П 25848.

Рефераты докладов, представленных на первом собрании Французского фитопатологического общества (Версаль, 30 марта 1971), посвященное биологической борьбе с болезнями растений.

1387. Spire D. Les virus de champignons. - Meded. Pac. Landouwwetenschappen Rijksuniv. Gent, 1972, v.37, N 2, p.340-52. - Bibliogr: p.351-52. - Шифр: П 24674.

Вирусные болезни шляпочных, сапротитных и фитопатогенных грибов. Обзор. (Франция).

1388. Spire D. Virus des champignons. - Physiol. veget., 1971, v.9, N 4, p.555-67. - Bibliogr: p.567. - Summary in English. - Шифр: П 26000.

Вирусы шампиньонов и патогенных грибов из р. *Penicillium*, *Scierotium* и *Ophiobolus*. (Франция).

1389. Sullia S.B. Effect of root exudates and extracts on rhizosphere fungi. - Plant Soil, 1973, v.39, N 1, p.197-200. - Bibliogr: 11 tit. - Шифр: П 24747.

Влияние корневых экссудатов и экстрактов на рост грибов ризосфера. (Индия).

1390. Swendsrud D.P., Calpcuzos L. Effect of inoculation sequence and humidity on infection of *Puccinia recondita* by the mycoparasite *Darluca filum*. - Phytopathology, 1972, v.62, N 8, p.931-32. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 23680.

Влияние последовательности инокуляции и влажности на заражение *Puccinia recondita* (возб. бурой ржавчины пшеницы) микопаразитом *Darluca filum*. Заметка. (США).

1391. Szajer C., Koths J.S. Physiological properties and enzymatic activity of an *Arthrobacter* capable of lysing *Fusarium* sp. - Acta microbiol. polon., Ser. B, 1973, v.5, N 2/3, p.81-86. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 25329-B.

Физиологические свойства и активность ферментов бактерии *Arthrobacter* sp., способной вызвать лизис *Fusarium* sp; возможная роль бактерии в биологической борьбе с грибными болезнями растений. (США).

1392. Tetracycline on elms. - Amer. Nursery man, 1973, v.138, N 3, p.65, 67. - Шифр: П 22040.

Оценка эффективности тетрациклина для борьбы с вирусным некрозом луба вяза в шт. Миссисипи, США.

1393. Thorn G.D., Richardson L.T. Some physiological effects of cycloheximide in soil on the tomato plant. - Canad. J. Bot., 1971, v.49, N 8, p.1419-24. - Bibliogr: 19 tit. - Шифр: П 23151^c.

Физиологические изменения у растений томата при введении в почву антибиотика циклогексимида, обладающего фунгицидными свойствами; вегетационные опыты. (Канада).

1394. Tourneur J., Morel C. Bactériophages et crown-gall. Resultats et hypothèses. - Physiol. végét., 1971, v.9, N 4, p.527-39. - Bibliogr: p.537-39. - Summary in English. - Шифр: П 26000.

Бактериофаги бактерии *Agrobacterium tumefaciens*. Обзор. (Франция).

1395. Twarowska I. Badania nad zwalczaniem huby korzeniowej metodą biologiczną. Warszawa, PWPiL, 1972. 56 p. (Min. leśnictwa i przemysłu drzewnego. Inst. badawczy leśnictwa. Prace... N 405). - Библиогр: 52 назв. - Резюме на рус.яз. - Шифр: 18078-Н.

Оценка эффективности использования грибов-антагонистов для борьбы с корневой губкой (возб. гриб *Heterobasidion annosus*), сильно повреждающей сосновые насаждения Польши.

1396. Vago C., Giannotti J. Evolution et état actuel des recherches sur les my-

coplasmes des végétaux et des invertébrés. - Bull. Soc. Sci. Vét. Méd. Comp. Lyon, 1971, v.73, N 1, p.69-82. - Bibliogr: p.81-82. - Шифр: П 25880.

Развитие и современное состояние исследований микоплазм растений и беспозвоночных. (Франция).

1397. Вакимопо С. Возможность биологических мер борьбы с бактериальными болезнями с.-х. растений. (Япония). - Agric. Hortic., 1973, v.48, N 2, p.251-56. - In Japanese. - Шифр: П 24562.

1398. van der Zwet T., Keil H.L. Importance of pear-tissue injury to infection by *Erwinia amylovora* and control with streptomycin. - Canad. J. Microbiol., 1972, v.18, N 6, p.893-900. - Bibliogr: 26 tit. - Шифр: П 25267.

Роль поврежденных тканей побегов и плодов груши в проникновении и распространении инфекции *Erwinia amylovora*; эффективность стрептомицина в борьбе с болезнью. (США).

1399. Vasantha Raj David B., Thangavel P., Shanmugan N. On the host range of the mycophagous thrips, *Euphysothrips minozzii* Bagnall. - Madras agric. J., 1973, v.60, N 5, p.337. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П 23535.

Виды фитопатогенных грибов, уничтожаемых трипсом *Euphysothrips minozzii*. (Индия).

1400. Verona O., Lepidi A.A. Introduzione allo studio dei micromiceti predatori di nematodi nel terreno agrario. - Agric. ital., 1971, v.71, N 4, p.205-65. - Bibliogr: p.254-65. - Summary in English. -

Шифр: П 25004.

Биологические и агрономические аспекты изучения грибов, паразитирующих на почвенных нематодах.
Обзор. (Италия).

1401. Veselinović N., Peno M. Zastupje-nost mikroorganizama antagonista prema *Fusarium oxysporum* var. *orthoceras* soj 12 u raznim tipovima zemljišta. - Šumarstvo, 1971, v.24, № 5/6, p.29-36. - Bibliogr: 12 tit. - Summary in English. - Шифр: П 25386.

Исследование состава и распределение в почвах различных типов микроорганизмов-антагонистов гриба *Fusarium oxysporum* var. *orthoceras* расы 12, вызывающего полегание лесных сеянцев. (Югославия).

1402. Virus-like particles in the take-all fungus, Gaeumannomyces graminis. - Ann. appl. Biol., 1973, v.74, N 2, p.197-209. - Bibliogr: p.207-08. - Aut: C.J.Rawlinson, D.Hornby, V.Pearson, J.M.Carpenter. - Шифр: П 22870.

Выделение из мицелия гриба *Ophiobolus graminis* двух форм вирусоподобных частиц; их характеристика и влияние на патогенные и другие свойства гриба. (Великобритания).

1403. Влахов С. Микроорганизмы-антагонисты за борьба с чернотлакой по тютюна. - Растит. Защита, 1971, г.19, № 9, с.26-28. - Библиогр: 8 иззв. - Шифр: П 25572.

Использование микроорганизмов-антагонистов (бактерия *Bacillus subtilis* и гриб *Penicillium purpurogenum*) для борьбы с фитофторозом табака (возб. *Phytophthora parasitica* var. *nicotianae*). Болгария.

1404. Watson A.G., Ford E.J. Soil fungistasis - a reappraisal. - Ann. rev. of phytopathology, Palo Alto, Calif., 1972, v.10, >p.327-48. - Bibliogr: 119 tit. - Шифр: 65237-Н.

Переоценка подходов к вопросу о почвенном фунгицидизме. (Обзор).

1405. Webb P.J. An alternative to chemical stump protection against *Fomes annosus* on pines in state and private forestry. - Scot. Forestry, 1973, v.27, N 1, p.24-28. - Bibliogr: 1 tit. - Шифр: П 23855.

Опрыскивание пней сосны суспензией гриба *Penicil-lhora gigantea* для борьбы с корневой губкой (возб. гриб *Fomes annosus*). (Великобритания).

1406. Weber Z. Możliwości biologicznej walki z chorobami roślin. - Ochrona Rosł., 1971, v.15, N 11, p.5-7. - Шифр: П 25601.

Возможности биологической борьбы с болезнями растений. (Польша).

1407. Wells H.D., Bell D.K., Jaworski C.A. Efficacy of *Trichoderma harzianum* as a biocontrol for *Sclerotium rolfsii*. - Phytopathology, 1972, v.62, N 4, p.442-47. - Bibliogr: 14 tit. - Шифр: П 23680.

Описание изолята *Trichoderma harzianum*, активного против ряда патогенов в искусственной культуре и эффективность его в биологической борьбе с *Sclerotium rolfsii* на некоторых культурах в теплице и на томатах в полевых условиях. (США).

1408. Wicker E.F., Woo J.Y. Histology of blister rust cankers parasitized by *Tuberculina maxima*. - Phytopathol. Zeitschr.,

1973, Bd 76, N 4, S.356-66. - Bibliogr: S.365-66. - Шифр: П 23678.

Гистология ржавчинного гриба *Cronartium ribicola*, пораженного сверхпаразитом *Tuberculina maxima*. (США).

1409. Wilhelm S. Principles of biological control of soil - borne plant diseases. - *Soil Biol. Biochem.*, 1973, v.5, N 6, p.729-37. - Bibliogr: p.736-37. - Шифр: П 30885.

Причины биологического метода борьбы с болезнями растений, распространямыми через почву. (США).

1410. Wrather J.A., Kuc J., Williams E.B. Protection of apple and pear fruit tissue against fireblight with nonpathogenic bacteria. - *Phytopathology*, 1973, v.63, N 8, p.1075-76. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П 23680.

Индукционная защита тканей яблони и груши от бактериального ожога (возб. *Erwinia amylovora*), метод предварительной обработки их авирulentными штаммами бактерий. Заметка. (США).

1411. Wu W.C. Phage-induced alterations of cell disposition, phage adsorption and sensitivity and virulence in *Xanthomonas citri*. - *Ann. Phytopathol. Soc. Japan.*, 1972, v.38, N 4, p.33-41. - Bibliogr: 11 tit. - Шифр: П 24186.

Изменения в расположении клеток, адсорбции фага и чувствительности к нему, а также вирулентности *Xanthomonas citri*, возб. бактериального рака цитрусовых, под влиянием фага PXC7. (Япония).

1412. Yamaguchi I., Takagi K., Misato T. The sites for degradation of blasticidin S. - *Agric. biol. Chem.*, 1972, v.36, N 10, p.1719-27. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 25361.

Исследование разложения антибиотика биастидина при опрыскивании им посевов риса для борьбы с пирокуляриозом. (Япония).

1413. Yamashita S., Doi Y., Yora K. A polyhedral virus found in rice blast fungus, *Pyricularia oryzae* Cava. - *Ann. Phytopathol. Soc. Japan*, 1971, v.37, N 5, p.356-59. - Шифр: П 24186.

Обнаружение полиэдренных вирусных частиц в мицелии гриба *Pyricularia oryzae* (возб. пирокуляриоза риса). Япония.

1414. Yarwood C.E., Hecht-Poinar E. Viruses from rusts and mildews. - *Phytopathology*, 1973, v.63, N 9, p.1111-15. - Bibliogr: 12 tit. - Шифр: П 23680.

Обнаружение вирусов и вирусоподобных частиц в некоторых видах ржавчинных и мучнисторосачих грибов. (США).

1415. Zacharuk R.Y. Penetration of the cuticular layers of elaterid larvae (Coleoptera) by the fungus *Metarrhizium anisopliae*, and notes on a bacterial invasion. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1973, v.21, N 1, p.101-06. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 25498.

Проникновение гиф энтомопатогенного гриба *Metarrhizium anisopliae* через экзувиальную кутикулу проволочников в период линьки; и механизм проникновения бактерии *Pseudomonas aeruginosa*. (Канада).

1416. Zalewski J.C., Sequeira, L. Inhibition of bacterial growth by extracts from potato tissues. - *Phytopathology*, 1973, v.63, N 7, p.942-44. - Bibliogr: 12 tit. - Шифр: П 23680.

О наличии в этанольных экстрактах тканей клубней, стеблей и листьев *Solanum phureja* высоких концентраций антибактериальных веществ, подавляющих рост *Pseudomonas solanacearum*, возбудителя бактериального вилта картофеля. Заметка. (США)

БИОМЕТОД В БОРЬБЕ С СОРНЯКАМИ

1417. *Amynothrips andersoni* (Thysanoptera: Phlaeothripidae), a thrips for the biological control of alligatorweed. I. D.M. Maddox. Host specificity studies. - Environm. Entomol., 1973, v.2, N 1, p.30-37. - Bibliogr: p.36-37. - Шифр: П 31228.

Оценка возможностей использования трипса *Amynothrips andersoni* для борьбы с водным сорняком *Alternanthera philoxeroides*. I. Изучение пищевой специализации трипса. (США).

1418. Biological control of northern jointvetch in rice with an endemic fungal disease. - Weed Sci., 1973, v.21, N 4, p.303-07. - Bibliogr: 13 tit. - Aut: J.T. Daniel, G.E. Templeton, R.J. Smith jr, W.T. Fox. - Шифр: П 25178.

Перспективы использования гриба *Colletotrichum gloeosporioides* для биологической борьбы с сорняком *Aeschynomene virginica*, засоряющим рисовые плантации. (США).

1419. Biological control of skeleton-weed. - Rural Res. in CSIRO, 1972, N 76, p.28-31. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П 25909.

Биологические методы борьбы с хондриллой ситниковидной. (Австралия).

1420. Biological control on weeds in rice-fields by tadpole shrimps (*Triops* spp.) in Japan. 2. H.Katauma. (Branchiopo-

da, Notostraca). - Japan. J. Michurin Biol., 1973, v.9, N 1, p.16-27. - Bibliogr: 38 tit. - In Japanese. - Шифр: П 25870.

Биологический метод борьбы с сорняками риса с помощью личинок щитней. 2. (Япония).

1421. Bogavac M., Mitic-Muzina N. Fitofagni insekti korovske flore roda *Linaria* i *Salvia* u Jugoslaviji. - Zaštita Bilja, 1972, v.23, N 119/120, p.217-30. - Bibliogr: 9 tit. - Summary in English. - Шифр: П 25412.

Насекомые, повреждающие сорняки из р. *Linaria* (льнянка) и *Salvia* (шалфей). Югославия.

1422. Богданов В. За биологическата борба срещу плевелите. - Растит. Защита, 1872, г.20, № 10, с.30-32. - Шифр: П 25572.

К вопросу биологической борьбы с сорняками. (Болгария).

1423. Brown J.L., Spencer N.R. *Vogtia malloii*, a newly introduced phycitine moth (Lepidoptera: Pyralidae) to control alligatorweed. - Environm. Entomol., 1973, v.2, N 4, p.519-23. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П 31229.

Биология и предварительные результаты интродукции аргентинского вида огневки *Vogtia malloii* для борьбы с водным сорняком *Alternanthera philoxeroides*. (США).

1424. Чальков Х. Борбата със синята китка. - Растит. Защита, 1973, г.21, № 3, с.20-24. - Библиогр: 6 назв. - Шифр: П 25572.

Перспективы использования минирующей мухи *Phytomyza orobanchae* для борьбы с заразихой. (Болгария).

1425. Catt M.J. Biological control of skeleton weed. - J. Agric. S.Austral., 1973, v.76, N 1, p.22-25. - Шифр: П 23460.

Биологическая борьба с хондриллой в Австралии; использование ржавчинного гриба, галлового клеща, галлицы.

1426. Cruickshank S. Biological control - its application in Zambia. - Farmg in Zamb., 1972, v.7, N 2, p.20-21. - Шифр: П 31072.

Об использовании биологического метода борьбы с насекомыми-вредителями и сорняками в Замбии.

1427. Dale J.L. Yellows in dandelion. Plant Dis. Reporter, 1972, v.56, N 3, p.270-71. - Bibliogr: 2 tit. - Шифр: П 23685.

Обнаружение микоплазмоподобных тел у растений одуванчика, пораженных желтухой. (США).

1428. Distribution in Arkansas of a fungus disease used for bio-control of northern jointvetch in rice. - Plant Dis. Reporter, 1973, v.57, N 8, p.695-97. - Bibliogr: 2 tit. - Aut: R.J.Smith jr, J.T.Daniel, W.T. Fox, G.E.Templeton. - Шифр: П 23685.

Распространение в Арканзасе гриба *Colletotrichum gloeosporioides* f.sp. *aesculinomene*, используемого для биологической борьбы с сорняком *Aesculinomene virginica*, засоряющим посевы ржи. (США).

1429. Eguagie W.E. Effects of temperature and humidity on the development and hatching of eggs of the thistle lacebug, *Tingis ampliata*. (Heteroptera, Tingidae). - Entomol. exp. appl., 1972, v.15, N 2, p.183-89. - Bibliogr: p.189. - Summary in French. - Шифр: П 25398.

Влияние температуры и влажности на развитие яиц и отрождение из них личинок растительноядного клопа *Tingis ampliata*, питающегося на бодяке. (Великобритания).

1430. Föris G. Beszámoló a vizügyi igazgatóságok biológiai növényirtásáról. - Nálaszat, 1972, v.18, N 2, p.44. - Шифр: П 25310.

Опыты 1971 г. по использованию растительноядных рыб - амура и толстолобика для борьбы с зарастанием каналов и водохранилищ. (Венгрия).

1431. Freeman T.E. Survival of sclerotia of *Rhizoctonia solani* in lake water. - Plant Dis. Reporter, 1973, v.57, N 7, p.601-02. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П 23685.

Выживаемость в воде склероциев изолята *Rhizoctonia solani*, патогенного для водяного гиацинта. (США).

1432. Frick K.E. Biological notes on adults and eggs of *Phytomyza syngenesiae* in north-central coastal California. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 5, p.1310-13. - Bibliogr: p.1313. - Шифр: П 23423.

Особенности развития минирующей мухи *Phytomyza syngenesiae* на крестовнике в прибрежных районах Калифорнии, США.

1433. Frick K.E. Third list of insects that feed upon tansy ragwort, *Senecio jacobaea*, in the western United States. - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v.65, N 3, p.629-31. - Bibliogr: p.630-31. - Шифр: П 22874.

Изучение насекомых, питающихся на крестовнике *Senecio jacobaea* в западной части США.

1434. Goeden R.D. Insect ecology of silverleaf nightshade. - Weed Sci., 1971, v.19, N 1, p.45-51. - Bibliogr: 29 tit. - Шифр: П 25178.

К изучению экологии энтомофауны паслена *Solanum elaeagnifolium* в юго-западных и западных штатах США и возможность использования ее в биологической борьбе с сорняком.

1435. Goeden R.D. The phytophagous insect fauna of milk thistle in southern California. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 5, p.1101-04. - Bibliogr: p.1104. - Шифр: П 23423.

К изучению вопроса биологической борьбы с расторопшой пятнистой на юге Калифорнии, США; изучение фауны насекомых, ассоциирующихся с этим видом сорняка.

1436. Goeden R.D., Ricker D.W. Biology of *Zonosemata vittigera* relative to silverleaf nightshade. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 2, p.417-21. - Bibliogr: p.421. - Шифр: П 23423.

Биология мухи *Zonosemata vittigera*, пытающейся на сорняке паслене лохолистном *Solanum elaeagnifolium*. (США).

1437. Goeden R.D., Ricker D.W. Imported alligatorweed insect enemies precluded from establishment in California. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 1, p.329-30. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П 23423.

Опыты по акклиматизации завезенных естественных врагов водного сорняка *Alternanthera philoxeroides* (из сем. амарантовых) в целях предотвращения его распространения в Калифорнии. (США).

1438. Greathead D.J., Milner J.E.D. A survey of *Striga* spp. (Scrophulariaceae) and their insect natural enemies in East

Africa with a discussion on the possibilities of biological control. - Trop. Agric., 1971, v.48, N 2, p.111-24. - Bibliogr: p.124. - Шифр: П 22584.

Обзор цветковых паразитов р. *Striga*, распространенных в Восточной Африке, и возможность использования насекомых для биологической борьбы с ними.

1439. Harley K.L.S., Kassulke R.C. Tingidae for biological control of *Lantana camara* (Verbenaceae). - Entomophaga, 1971, v.16, N 4, p.389-410. - Bibliogr: p.409-10. - Summary in French. - Шифр: П 25307.

Биология клопов сем. Tingidae и результаты опытов 1969-1970 гг. по оценке их эффективности в борьбе с сорным кустарником *Lantana camara* в Австралии.

1440. Hasan S., Giannotti J., Vago C. Viruslike particles associated with a disease of *Chondrilla juncea*. - Phytopathology, 1973, v.63, N 6, p.791-93. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 23680.

Обнаружение вирусолободных частиц в больных растениях хондриллы (обычный сорняк в посевах пшеницы в юго-восточной Австралии). Заметка.

1441. Hasan S., Jenkins P.T. The effect of some climatic factors on infectivity of the skeleton weed rust, *Puccinia chondrillina*. - Plant Dis. Reporter, 1972, v.56, N 10, p.858-60. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 23685.

Влияние климатических факторов на инфекционность *Puccinia chondrillina* для хондриллы (к биологическому методу борьбы с сорняком в Австралии).

1442. Hasan S., Wapshere A.J. The biology of *Puccinia chondrillina* a potential biological control agent of skeleton weed. - Ann. appl. Biol., 1973, v.74, N 3, p.325-32. - Bibliogr: 10 tit. - Шифр: П 22870.

Исследование биологии гриба *Puccinia chondrillina* как потенциального агента в борьбе с хондриллой ситниковидной в посевах пшеницы. (Франция).

1443. Hawkes R.B. Natural mortality of cinnabar moth in California. - Ann. Entomol. Soc. America, 1973, v.66, N 1, p.137-46. - Bibliogr: p.146. - Шифр: П 22874.

Факторы естественной смертности бабочки-медведицы *Tyria jacobaeae*, интродуцированной в Калифорнию для биологической борьбы с крестовником (*Senecio jacobaea*). США.

1444. Hawkes R.B., Andres L.A., Dunn P.H. Seed weevil released to control milk thistle. - Calif. Agric., 1972, v.26, N 12, p.14. - Шифр: П 24867.

Возможности борьбы с расторопшой *Silybum marianum* с помощью долгоносика. (США).

1445. Herring J.L. A new species of *Neoborella* from dwarf mistletoe in Colorado (Hemiptera: Miridae). - Proc. Entomol. Soc. Washington, 1972, v.74, N 1, p.9-10. - Bibliogr: 1 tit. - Шифр: П 23703.

Описание нового вида клопа-слепняка, ассоциирующегося с разумовской *Arceuthobium americanum*. (США).

1446. Inman R.E. A preliminary evaluation of rumex rust as a biological control

agent for curly dock. - Phytopathology, 1971, v.61, N 1, p.102-07. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 23680.

Возможность использования ржавчинного гриба *Uromyces rumicis* для биологической борьбы с шавелем *Rumex crispus*. (США).

1447. Insects to control alligatorweed. BioScience, 1971, v.21, N 19, p.985-91. - Bibliogr: p.991. - Aut: D.M.Maddox, L.A. Andres, R.D.Hennessey e.a. - Шифр: П 30551.

Эффективность использования насекомых для биологической борьбы с водным сорняком *Alternanthera philoxeroides* в США.

1448. Joyner B.G., Freeman T.E. Pathogenicity of *Rhizoctonia solani* to aquatic plants. - Phytopathology, 1973, v.63, N 6, p.681-85. - Bibliogr: 22 tit. - Шифр: П 23680.

Патогенность *Rhizoctonia solani* для водяного гиацинта и других водных сорняков и возможность использования гриба для биологической борьбы с нежелательной водной растительностью. (США).

1449. Kasasian I. Second International symposium on the biological control of weeds. - PANS, 1971, v.17, N 4, p.517-19. - Шифр: П 30884.

Краткий отчет о работе Второго Международного симпозиума по биологической борьбе с сорняками, состоявшегося 5-8 октября 1971 г. в Риме, Италия.

1450. Little bugs tackle big problem. - Agric. Res. (Washington), 1972, v.21, N 5, p.6-9. - Шифр: П 25276.

Перспективы использования листоеда *Agasicles hygrophila* для биологической борьбы с водным сорняком - амураторой. (США).

1451. *Longitarsus jacobaeae* (Coleoptera: Chrysomelidae), a flea beetle for the biological control of tansy ragwort. 2. K.E. Frick, Life history of a swiss biotype. - Ann. Entomol. Soc. America, 1971, v.64, N 4, p.834-40. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 22874.

К вопросу использования блошки *Longitarsus jacobaeae* для биологической борьбы с крестовником. 2. Биология швейцарского биотипа *L. jacobaeae*. (США).

1452. *Longitarsus jacobaeae* (Coleoptera: Chrysomelidae), a flea beetle for the biological control of tansy ragwort. 3. K.E. Frick, C.R. Johnson, Comparison of the biology of the egg stage of Swiss and Italian biotypes. - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v.65, N 2, p.406-10. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П 22874.

К вопросу использования листоеда *Longitarsus jacobaeae* для биологической борьбы с крестовником луговым. 3. Биология развития яиц швейцарских и итальянских биотипов листоедов. (США).

1453. *Longitarsus jacobaeae* (Coleoptera: Chrysomelidae), a flea beetle for the biological control of tansy ragwort. 4. K.E. Frick, C.R. Johnson, Life history and adult aestivation of an Italian biotype. - Ann. Entomol. Soc. America, 1973, v.66, N 2, p.358-67. - Bibliogr: p.366-67. - Шифр: П 22874.

К вопросу использования листоеда *Longitarsus jacobaeae* для борьбы с крестовником луговым. 4. Жизненный цикл и летняя диапауза итальянской разы жука. (США).

1454. Meister C.W., Eplee R.E. Five new fungal pathogens of witchweed (*Striga lutea*). - Plant Dis. Reporter, 1971, v.55, N 10, p.861-63. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П 23685.

Обнаружение пяти новых грибов, патогенных для стриги *Striga lutea*. (США).

1455. Michewicz J.E., Sutton D.L., Blackburn R.D. The white amur for aquatic weed control. - Weed Sci., 1972, v.20, N 1, p.106-10. - Bibliogr: 38 tit. - Шифр: П 25178.

Результаты опытов по использованию рыбы белого амура в борьбе с водными сорняками. (США).

1456. Mitić-Mušina N., Bogavac M. Biološka svojstva *Stagmatophora pomposella* Z. (Lepidoptera, Momphidae-Cosmopterigidae) i njena uloga u redukciji bele žalfije (*Salvia aethiopis* L.). - Zastita Bilja, 1971, v.22, N 115/116, p.349-60. - Summary in English. - Шифр: П 25412.

Биология бабочки *Stagmatophora pomposella* и ее роль в снижении популяции сальвии, злостного сорняка, широко распространенного в Югославии.

1457. Mohyuddin A.I. Chemical basis of host selection in four stenophagous species that feed on *Convolvulus* and *Calystegia* at Belleville, Ontario. - Entomol. exp. appl., 1973, v.16, N 2, p.201-12. - Bibliogr: p.211-12. - Summary in French. - Шифр: П 25398.

Химические основы выбора хозяина четырьмя видами насекомых-стенофагов, питающихся на выночке и калистегии в р-не Беллвилла, пров. Онтарио, Канада.

1458. Найто А. Биологический метод борьбы с сорняками. (Обзор). Япония. - Plant Protect., 1972, v.26, N 2, p.71-76. - Bibliogr: 18 tit. - In Japanese. - Шифр: П 25145.

1459. Накаяма К. Биологические меры борьбы с сорняками. (Обзорная статья). Япония. - Agric. Hortic., 1971, v.46, N 9, p.1280-84. - Bibliogr: 33 tit. - In Japanese. - Шифр: П 24562.

1460. New T.R. The consumption of *Euphorbia cyparissias* (Euphorbiaceae) by larvae of *Celerio euphorbiae* (Lepidoptera: Sphingidae). - Canad. Entomologist, 1971, v.103, N 1, p.59-66. - Bibliogr: p.66. - Шифр: П 23148.

Количественные исследования поедаемости сорного молочая *Euphorbia cyparissias* гусеницами молочайного бражника *Celerio euphorbiae*. (Канада).

1461. Пелов В. Биологичната борба с неприятелите по растенията. София, Земиздат, 1972. 145 с. (/Из света на растенията/). - Библиогр: с.135. Указатель: с. 136-44. - Шифр: Н72-3288.

Биологический метод борьбы с вредными насекомыми и сорняками. (Болгария).

1462. Peschken D.P. *Chrysolina quadrigemina* (Coleoptera: Chrysomelidae) introduced from California to British Columbia against the weed *Hypericum perforatum*: comparison of behaviour, physiology, and colour in association with post-colonization adaptation. - Canad. Entomologist, 1972, v.104, N 11, p.1689-98. - Bibliogr: p.1698. - Шифр: П 23148.

Интродукция калифорнийского листоеда *Chrysolina quadrigemina* для борьбы с звёробоем продырявленным (*Hypericum perforatum*) в пров. Британская Колумбия, Канада; изменение поведения, физиологии и окраски в связи с адаптацией к новым условиям.

1463. Polk K.L., Ueckert D.N. Biology and ecology of a mesquite twig girdler, *Oncideres rhodosticta* in west Texas. - Ann. Entomol. Soc. America, 1973, v.66, N 2, p.411-17. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 22874.

Биология и экология дровосека *Oncideres rhodosticta* и возможность его использования для биологической борьбы с мескитовым деревом, засоряющим пастбища. (США).

1464. Ross E. Biological control of pond weeds with White Chinese geese. - Hawaii Farm Sci., 1971, v.20, N 2, p.11-12. - Шифр: П 31031.

Использование белых китайских гусей для биологической борьбы с сорняками в водоемах Гавайских островов.

1465. Sailer R.I. Biological control of aquatic weeds - recent progress. - Proc. of the Northeastern weed science soc. Painter, Va., 1972, v.26, p.180-82. - Bibliogr: 1 tit. - Шифр: 124755-Н.

Современные успехи в области изучения биологической борьбы с водными сорняками. (США).

1466. Scheibelreiter G. Die Tenthredinen der Rose (*Rosa spec.*). - Zeitschr. angew. Entomol., 1973, Bd 72, N 3, S.225-59. - Bibliogr: S.257-59. - Summary in English. - Шифр: П 23985.

Изучение пилильщиков, ассоциирующихся с различ-

ными видами роз, в связи с возможностью их использования для борьбы с *Rosa rubiginosa* в Новой Зеландии: видовой состав, распространение и численность, биономия, ключ к определению.

1467. Schmide L. Studies on the control of ragwort, *Senecio jacobaea* L., with the cinnabar moth, *Callimorpha jacobaeae* (L.) (Arctiidae: Lepidoptera), in Victoria. - Weed Res., 1972, v.12, N 1, p.46-57. - Bibliogr: p.57. - Summary in French and German. - Шифр: П 25583.

Результаты опытов по использованию бабочки медведицы *Callimorpha jacobaeae* в борьбе с сорняком крестовником в посевах с.-х. культур в шт. Виктория, Австралия.

1468. Schoonover V. New lupine controls weeds. - Progr. Farmer, 1971, v.86, N 5, p.21. - Шифр: П 30320.

О выведении нового сорта белого люпина Коул, обладающего гербицидоподобным действием. (США).

1469. Spencer K.A. A new agromyzid (Diptera) from Pakistan feeding as a stemborer in *Convolvulus arvensis*. - Bull. entomol. Res., 1971, v.61, N 2, p.369-71. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П 23123.

Описание минирующей мухи *Melanagromyza convolvuli*, питающейся на вынке полевом в Пакистане; возможное значение для биологической борьбы с сорняком.

1470. Thanassoulopoulos C.C., Kitsos G.T. Verticillium wilt in Greece. - Plant Dis. Repcrter, 1972, v.56, N 3, p.264-67. - Bibliogr: 11 tit. - Шифр: П 23685.

О поражении культурных и сорных растений в Греции вертициллезным увяданием (возб. *Verticillium spp.*).

1471. Ueckert D.N., Polk K.L., Ward C.R. Mesquite twig girdler: a possible means of mesquite control. - J. Range Manag., 1971, v.24, N 2, p.116-18. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П 25448.

Использование мескитового жука *Ocideres rhodosticta* для борьбы с мескитовым деревом на естественных пастбищах в шт. Техас, США.

1472. Wiackowski S.K., Biologiczne zwalczanie szkodliwych roślin. - Postępy Nauk roln., 1971, v.18, N 3, p.61-69. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П 24818.

Биологические методы борьбы с сорными растениями. (Польша).

1473. Zettler F.W., Freeman T.E. Plant pathogens as biocontrols of aquatic weeds. - Ann. rev. of phytopathology, Palo Alto, Calif., 1972, v.10, p.455-70. - Bibliogr: 87 tit. - Шифр: 65237-Н.

Возможности использования фитопатогенных организмов в борьбе с сорными водными растениями. Обзор. (США).

1474. Zielske A.G., Simons J.N., Silverstein R.M. A flavone feeding stimulant in alligatorweed. - Phytochemistry, 1972, v.11, N 1, p.393-96. - Bibliogr: 22 tit. - Шифр: П 30525.

Выделение из листьев альтернатеры и идентификация вещества, стимулирующего питание жука листоеда *Agasicles sp.* (США).

1475. Zwölfer H., Harris P. Host specificity determination of insects 6006 for biological control of weeds. - Ann. rev. of entomology, Palo Alto, Calif., 1971, v.16, p.159-78. - Bibliogr: 89 tit. - Шифр: 397

25657-Н.

Исследование специфичности насекомых-фитофагов к кормовым растениям в целях возможного использования их в борьбе с сорняками. Обзор.
(Швейцария).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ
ОСОБЕННОСТЕЙ РАСТЕНИЙ И УСЛОВИЙ ИХ
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ В БОРЬБЕ С ВРЕДИТЕЛЯМИ
И БОЛЕЗНЯМИ

1476. Apablaza G.E., Bernier C.C. Inhibition of tobacco mosaic virus infection by plant extracts. - Canad. J. Bot., 1972, v.50, N 7, p.1473-78. - Bibliogr: 17 tit.
- Шифр: П 23151С.

Ингибирующее действие экстрактов из герани, перца стручкового и дурмана воюющего на развитие инфекции вируса мозаики табака. (Канада).

1477. Burleigh J.G., Young J.H., Morrison R.D. Strip-cropping's effect on beneficial insects and spiders associated with cotton in Oklahoma. - Environm. Entomol., 1973, v.2, N 2, p.281-85. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П 31229.

Влияние ленточных посевов кукурузы и сорго в монокультуре хлопчатника на численность полезных насекомых и пауков, связанных с вредителями хлопковых плантаций в шт. Оклахома, США.

1478. Casagrande R.A., Stehr F.W. Evaluating the effects of harvesting alfalfa on alfalfa weevil (Coleoptera: Curculionidae) and parasite populations in Michigan. - Canad. Entomologist, 1973, v.105, N 8, p.1119-28. - Bibliogr: p.1128. - Шифр: П 23148.

Влияние срока скашивания люцерны на численность популяций люцернового долгоносика и его паразита (наездника ихневмонида *Bathyplectes curculionis*). США.

1479. DeLoach C.J., Peters J.C. Effect of strip-planting vs. solid-planting on predators of cotton insects in southeastern Missouri, 1969. - Environm. Entomol., 1972, v.1, N 1, p.94-102. - Bibliogr: p.101-02. - Шифр: П 31229.

Влияние способа посева хлопчатника (сплошной или ленточный при чередовании с другими культурами) на состав и численность популяций хищных насекомых на хлопковых плантациях в юго-вост. части шт. Миссури, США.

1480. Elnaghy M.A., Moubarak A.H., Megala S.E. Stimulation of sclerotial germination of *Sclerotium cepivorum* by host-plant extract. - Plant Soil, 1971, v.34, N 1, p.109-19. - Bibliogr: 14 tit. -
Шифр: П 24747.

Стимулирующее действие экстрактов из лукович и корней проростков лука репчатого на прорастание склероциев фитопатогенного гриба *Sclerotium cepivorum*. - (OAP).

1481. Fye R.E. Grain sorghum a source of insect predators for insects on-cotton. - Progr. Agric. in Arizona, 1971, v.23, N 1, p.12-14. - Шифр: П 30485.

Преимущества чересполосного возделывания зернового сорго и хлопчатника в целях биологической борьбы с вредителями хлопчатника (сорго как кормовое растение для природных паразитов вредителей хлопчатника). США.

1482. Linderman R.G., Gilbert K.G. Influence of volatile compounds from alfalfa hay on microbial activity on soil in relation to growth of *Sclerotium rolfsii*. - *Phytopathology*, 1973, v.63, N 3, p.359-62. - Bibliogr: 19 tit. - Шифр: П 23080.

Влияние летучих соединений из сена люцерны на микробиологическую активность почвы в связи с ростом мицелия из склероциев *Sclerotium rolfsii*. (США).

1483. Novák D. Ověření některých pozna-
tků veče proti škodlivým živočichům. - *Naše
Liečivo Rastl.*, 1973, v.10, N 1, p.19. -
Шифр: П 25810.

Использование некоторых лекарственных растений для борьбы с вредными насекомыми. (Чехословакия).

1484. Screening search for biologically active substances to insects in crude drug plants. - *J. Agric. Chem. Soc. Japan.*, 1973, v.47, N 7, p.443-47. - Bibliogr:
13 tit. - In Japanese. - Summary in English.
- Aut: A. Isogai, Chin - Fun Chang, S. Mura-
koshi e.a. - Шифр: П 23443.

Исследование биологически активных веществ лекарственных растений, оказывающих действие на развитие насекомых. (Япония).

1485. Shepard M., Sterling W., Walker J.K. jr. Abundance of beneficial arthropods on cotton genotypes. - *Environm. Entomol.*, 1972, v.1, N 1, p.117-21. - Bibliogr:
p.121. - Шифр: П 31220.

Влияние генотипа хлопчатника на видовой состав

и численность полезных членистоногих. (США).

1486. Szujecki A. Wpływ rębni zupieńnej na zgrupowanie ściożkowych kusakowatych (Col., Staphilinidae) borów sosnowych świ-
ęzych. - *Folia forestalia polonica. Ser.*
A., 1971, v.18, p.5-45. - Bibliogr: 91 nazw.
- Резюме на рус.яз. - Шифр: 36901-H.

Влияние сплошной рубки в свежих сосновых борах на фауну коротконадкрыльных жуков (Staphilini-
dae), обитающих в лесной подстилке. (Польша).

1487. Vojinovic Z. The influence of mi-
cro-organisms following *Ophiobolus graminis*
Sacc. on its further pathogenecity. - *Bull.*
OEPP, 1973, N 9, p.91-101. - Bibliogr:
p.101. - Шифр: Н71-4311.

Снижение инокулюма гриба *Ophiobolus grami-
nis* в почве при монокультуре пшеницы,
вызванное интенсивным развитием antagonистической
микрофлоры. (Югославия).

МЕТОДИКА И ТЕХНИКА ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

1488. Anthony D.W., Chapman H.C., Ha-
zard E.I. Scanning electron microscopy
of the sporangia of species of *Coelomomyces*
(Blastocladiales: Coelomomyctaceae).
- *J. Invertebrate Pathol.*, 1971, v.17,
N 3, p.395-403. - Bibliogr: 8 tit. -
Шифр: П 25408.

Использование сканирующего электронного микро-
скопа при изучении спорангииев энтомонатогенных
грибов *Coelomomyces* spp. (США).

1489. Ahmad R., Ghani M.A. Laboratory studies on the biology of *Lepidosaphes conchiformis* (Gmel.) (Hem., Diaspididae) and of its parasite *Aphytis maculicornis* (Masi) (Hym., Aphelinidae). - Bull. entomol. Res., 1971, v. 61, N 1, p. 69-74. - Bibliogr: p. 73-74. - Шифр: П 23123.

Лабораторное изучение щитовки *Lepidosaphes conchiformis*, вредителя инжира, цитрусовых, груши и др. культур, и ее паразита *Aphytis maculicornis*. (Пакистан).

1490. Boldt P.E., Ignoffo C.M. Scanning electron microscopy of egg wounds inflicted by a Trichogramma wasp. - Ann. Entomol. Soc. America, 1972, v. 65, N 3, p. 760-62. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 22874.

Электронномикроскопическое изучение яиц насекомых с повреждениями, нанесенными трихограммой. (США).

1491. Borkovec A.B. Safe handling of insect chemosterilants in research and field use. /Beltsville, Md./, 1972. 13 p. (USDA. Agric. res. service. Northeastern reg. ARS/spec. rep. NE-2). - Bibliogr: 36 tit. - Шифр: Н73-278.

Техника безопасности при работе с хемостерилянтами в лабораторных и полевых условиях. (США).

1492. Cloran J., McMahon K.J., Doubly J.A. Preserving milky disease bacteria for Japanese beetle control. Fargo N.D., 1972. 4 p. (North Dakota. Agric. exp. sta. Res. rep. N 42). - Bibliogr: p. 4. - Шифр: П 204316.

Разработка метода замораживания бактерий *Bacillus popilliae*, вызывающих молочную болезнь у японского жука (*Popillia japonica*), для последующего проведения лабораторных опытов. Листовка. (США).

1493. Fried M. Determination of sterile-insect competitiveness. - J. econ. Entomol., 1971, v. 64, N 4, p. 869-72. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 23423.

Лабораторный метод определения конкурентоспособности стерильных самцов насекомых на основе данных об отрождении личинок из яиц, полученных от спаривания самок с нормальными и стерильными самцами. (Австрия).

1494. Gruber F., Rivet E., Prieto C. A technique for obtaining cells of a soil-pupating insect, *Oulema melanopus*. - J. econ. Entomol., 1972, v. 65, N 3, p. 904-06. - Bibliogr: 1 tit. - Шифр: П 23423.

Способ сбора в полевых условиях паразитированных личинок пьявицы красногрудой для получения имаго паразитов в лабораторных условиях.

1495. Hafez M., Sbdel-Wahab A.M., Rizk G.A. Laboratory evaluation of tepe, met-tepe, apholate and hempa as chemosterilants for the lesser cotton leaf-worm *Spodoptera exigua* (Hüb.). - Zeitschr. angew. Entomol., 1971, Bd 62, N 4, S. 378-86. - Bibliogr: S. 386. - Шифр: П 23985.

Лабораторная оценка соединений: тэфа, метэфа, афолата и хэмпа в качестве хемостерилянтов для совки *Spodoptera exigua*. (OAP).

1496. Heu S.C., Lockwood J.L. Soil fungistasis: behavior of nutrient-independent spores and sclerotia in a model system. - *Phytopathology*, 1973, v.63, N.3, p.334-37. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П 23680.

Модельная система для изучения фунгистазиса почв. (США).

1497. Kipling E.F. Simulated population models to appraise the potential for suppressing sugarcane borer populations by strategic releases of the parasite *Lixophaga diaatraeae*. - *Environm. Entomol.*, 1972, v.1, N.1, p.1-6. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П 31229.

Моделирование природной популяции, имитирующей естественное существование насекомого-хозяина (огневка сахарного тростника *Diatraea saccharalis*) и его паразита (тахина *Lixophaga diaatraeae*) для оценки эффективности биологической борьбы с вредителем. (США).

1498. Laboratory evaluation of extenders for the noninclusion virus of the citrus red mite. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1973, v.22, N 2, p.182-85. - Bibliogr: 10 tit. - Aut: D.K.Reed, R.M.Hendrickson jr., J.R.Rich, J.G.Shaw. - Шифр: П 25498.

Лабораторная оценка различных наполнителей, добавляемых в водные суспензии неинклюзивного вируса красного питрусового клеща. (США).

1499. Martignoni M.E. A rapid method for the identification of nucleopolyhedron types. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1972, v.19, N 2, p.281-83. - Шифр: П 25498.

Быстрый метод идентификации двух морфологических типов ядерных полиэдротов (возб. болезни волниинки *Hemerocampa pseudotsugata*). США.

1500. Morris O.N. Dosage-mortality studies with commercial *Bacillus thuringiensis* sprayed in a modified otter's tower against some forest insects. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1973, v.22, N 1, p.108-14. - Bibliogr: p.113-14. - Шифр: П 25498.

К вопросу биологического метода борьбы с некоторыми вредителями леса; установление летальных доз промышленных препаратов *Bacillus thuringiensis* в лабораторных условиях при помощи модифицированной камеры Поттера. (Канада).

1501. Müller G. Laboruntersuchungen zur Wirkung von Herbiziden auf Carabiden. - *Arch. Pflzschutz*, 1971, Bd. 7, N 5, S.351-64. - Библиogr: 31 назв. - Резюме на рус. яз. - Шифр: П 25797.

Лабораторные опыты по изучению влияния гербицидов на жужелиц. (ГДР).

1502. Lee P.E., Peters D. Electron microscopy of sowthistle yellow vein virus in cells of sowthistle plants. - *Virology*, 1972, v.48, N 3, p.739-48. - Bibliogr: p.747-48. - Шифр: П 25214.

Электронномикроскопическое изучение вируса желтения (хлороза) жилок осота в клетках листа осота *Sonchus oleraceus*. (Нидерланды).

1503. Reed D.K., Hall I.M. Electron microscopy of a rod-shaped noninclusion virus infecting the citrus red mite. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1972, v.20, N 3,

p.272-78. - Bibliogr: p.277-78. -

Шифр: П 25498.

Электронномикроскопическое изучение неинклюзивного палочковидного вириуса, инфицирующего красного цитрусового клеща (*Panonychus citri*). США.

1504. Simons W.R., Poinar G.O. jr. The ability of *Neoaplectana carpocapsae* (Steinernematidae: Nematoda) to survive extended periods of desiccation. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1973, v.22, N 2, p.228-30. - Bibliogr: p.230. - Шифр: П 25498.

Лабораторное изучение способности энтомопатогенной нематоды *Neoaplectana carpocapsae* к выживанию в условиях длительного высушивания, приближающихся к природным условиям ее существования. (США).

1505. Smilowitz Z. Electrophoretic patterns in hemolymph protein of cabbage looper during development of the parasitoid *Hyposoter exiguae*. - *Ann. Entomol. Soc. America*, 1973, v.66, N 1, p.93-99. - Bibliogr: p.98-99. - Шифр: П 22874.

Изучение с помощью электрофореза изменений протеинов гемолимфы совки *Trichoplusia ni* в процессе развития ее паразита *Hyposoter exiguae*. (США).

1506. Stairs G.R., Ellis E.J. Electron microscope and microfilter studies on infectious nuclear-polyhedrosis virus in *Galleria mellonella* larvae. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1971, v.17, N 3, p.350-53. - Bibliogr: 12 tit. - Шифр: П 25498.

Электронномикроскопическое и микрофильтровое исследование инфекционного вириуса ядерного поли-

эдроза в гусеницах большой восковой моли. (США).

1507. Thomas E.D. An automated inoculating device for a packaging machine. - *J. econ. Entomol.*, 1973, v.66, N 1, p.296-97. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П 23423.

Автоматическое устройство для введения в полусинтетическую питательную среду для насекомых водной суспензии вириуса ядерного полиэдроза. Заметка. (США).

1508. Uygun N. Der Einfluss der Nahrungs menge auf Fruchtbarkeit und Lebensdauer von *Aphidoletes aphidimyza* (Rond.) (Diptera: Itonididae). - *Zeitschr. angew. Entomol.*, 1971, Bd 69, N 3, S.234-58. - Bibliogr: S. 257-58. - Summary in English. - Шифр: П 23985.

Лабораторные исследования в области биономии хищной галлицы *Aphidoletes aphidimyza*; влияние обеспеченности добычей на плодовитость и продолжительность жизни. (ФРГ).

1509. Wehman H.J., Brager M. Virus-like particles in *Drosophila*: constant appearance in imaginal discs in vitro. - *J. Invertebrate Pathol.*, 1971, v.18, N 1, p.127-30. - Bibliogr: p.130. - Шифр: П 25498.

Техника тканевой культуры имагинальных дисков дрозофилы для репродукции вирусоподобных частиц. (США).

1510. Westigard R.H., Calvin L.D. Estimating mite populations in southern Oregon pear orchards. - *Canad. Entomologist*, 1971, v.103, N 1, p.67-71. - Шифр: П 23148.

Метод отбора образцов листьев для определения

численности популяций клещей (фитофагов и хищников) в грушевых насаждениях шт. Орегон, США.

1511. Yendol W.G., Rosario S.B. Laboratory evaluation of methods for inoculating termites with entomophthoraceous fungi. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 4, p.1027-29. - Bibliogr: 9 tit. - Шифр: П 23423.

Сравнительная лабораторная оценка различных способов инокуляции термитов энтомофторовыми грибами. (США).

РАЗВЕДЕНИЕ НАСЕКОМЫХ-ЭНТОМОФАГОВ

1512. Aeschlimann J.P. Élevage, biologie et complexe parasitaire de *Anchinia laureolella* /Lep., Aecophorid/ en Haute-Engadine (Suisse). - Ann. Soc. Entomol. France, 1974, v.10, N 1, p.123-27. - Bibliogr: p.127. - Summary in English. - Шифр: П 22850.

Лабораторное разведение, биология и комплекс паразитов выемчатокрылой моли *Anchinia laureolella*, вредителя волчаягодника. (Швейцария).

1513. Атанасов Н. Методи за масово прилагане на *Phytoseiulus persimilis*. - Растит. Защита, 1973, г.21, № 10, с.7-11. - Библиогр: 7 назв. - Шифр: П 25572.

Методы массового размножения и использования хищного клеща *Phytoseiulus persimilis*. (Болгария).

1514. Archer T.L., Eikenbary R.D. Storage of *Aphelinus asychis*, a parasite of the greenbug. - Environm. Entomol., 1973, v.2, N 3, p.489-90. - Bibliogr: 7 tit. -

Шифр: П 31229.

Метод длительного холодного хранения *Aphelinus asychis*, паразита злаковой тли. Заметка. (США).

1515. Baeschlin R. Eine einfache Methode zur Gewinnung von adulten Parasiten aus Blattminierern. - Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., 1972, Bd 45, N 1/3, S.111-12. - Шифр: П 25061.

Ускоренный метод получения взрослых форм паразитов минирующих молей. (Швейцария).

1516. Балинов И., Балинова А. Определение на остаточном количестве от кельтана в яйца на зърновия молец. - Растит. Защита, 1973, г.21, № 6, с.3-5. - Библиогр: 6 назв. - Шифр: П 25572.

Определение остаточных количеств кельтана в яйцах зерновой моли, используемой для разведения трихограммы в лабораторных условиях. (Болгария).

1517. Bénassy C. La lutte biologique et son application pratique en arboriculture fruitière. - Pomol. franq., 1971, v.13, N 1, p.9-23. - Bibliogr: p.22-23. - Шифр: П 30529.

Практическое применение биологического метода борьбы с различными вредителями в плодоводстве; методы выращивания и использования энтомофагов. (Франция).

1518. Biliotti E., Desmier de Chenon R. Le parasitisme de *Pales pavida* Meig. (Dipt. Tachinidae) sur *Galleria mellonella* L. (Lep. Galleridae). Mise au point d'un élevage permanent en laboratoire. - Ann. Zool. Ecol. anim., 1971, v.3, N 3, p.361-71. - Bibliogr: p.365. - Summary in English. - Шифр: П 25950.

Техника непрерывного лабораторного разведения паразитической мухи-тахины *pales pavaida* на пчелиной огневке. (Франция).

1519. Boller E. Behavioral aspects of mass-rearing of insects. - *Entomophaga*, 1972, v.17, N 1, p.9-25. - Bibliogr: p.24-25. - Шифр: П 25307.

Поведение насекомых как наиболее важный компонент осуществления программ массового разведения насекомых. (Швейцария).

1520. Brewer M., Varas D. *Cria masiva de Parasierola nigrifemur* (Ash.), (Hym., Bethylidae). Primeras liberaciones en Calamuchita, Cordoba, Argentina. - *Rev. peru. Entomol.*, 1971, v.14, N 2, p.353-61. - Bibliogr: 9 tit. - Summary in English. - Шифр: П 30683.

Опыт массового лабораторного разведения *Parasierola nigrifemur*, паразита сосновой вершинной листовертки (*Rhyacionia buoliana*).

1521. Burger T.L., Holmes M.C. A modified Büchner funnel for dispensing eggs of the cereal leaf beetle and the threelined potato beetle for parasite production. - *J. econ. Entomol.*, 1972, v.65, N 4, p.1185-86. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П 23423.

Модификация воронки Бюхнера для распределения яиц жуков *Ociema melanopus* и *Lema trilineata* в целях разведения их паразитов. Заметка. (США).

1522. Canard M. Les possibilités de conservation de longue duree des cocons d'un prédateur aphidiphage: *Chrysopa perla* (L.) (Neuroptera, Chrysopidae). - *Ann. Zool. Ecol. anim.*, 1971, v.3, p.373-77. -

Bibliogr: p.376-77. - Summary in English.
- Шифр: П 25950.

Техника длительного хранения коконов златоглазки *Chrysopa perla*. (Франция).

1523. Dadant R., Etienne J. Les installations d'élevages du laboratoire d'entomologie de l'IRAT-Réunion. - *Agron. trop.*, 1972, v.27, N 3, p.396-98. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 30085.

Планировка и оборудование лаборатории для разведения насекомых, используемых для биологического метода борьбы. (Реюньон).

1524. Eisler J.I., Fless C.D. Laboratory rearing of *Lysiphlebus testaceipes* on *Phopalosiphum maidis*. - *J. econ. Entomol.*, 1972, v.65, N 1, p.293-95. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 23423.

Лабораторные способы искусственного разведения браконида *Lysiphlebus testaceipes* на кукурузной тле *Rhopalosiphum maidis*. (США).

1525. Encapsulated diet rears insects. - *Internat. Pest Control*, 1971, v.13, N 4, p.6. - Шифр: П 30537.

Использование инкапсулированной синтетической пищи для выращивания в лабораторных условиях личинок златоглазки *Chrysopa carnea*. (США).

1526. Field cage and laboratory studies with Bracon kirkpatricki, a parasite of the pink bollworm. - *J. econ. Entomol.*, 1971, v.64, N 5, p.1236-41. - Bibliogr: p.1241. - Aut: D.E.Bryan, C.G.Jackson,

R.Patana, E.G.Neemann. - Шифр: П 23423.

Изучение метода разведения и эффективности использования наездника браконида *Bracon kirkpatricki* в качестве паразита розового червя (опыты в лабораторных условиях и в полевых садках) (США).

1527. Galichet P.F. Elevage d'Apanteles flavipes Cameron (Нм. Braconidae) au laboratoire sur deux espèces du genre Diatraea Guild. (Lep. Pyralidae). - Ann. Zool. Écol. anim., 1972, v.4, N 2, p.255-59. - Bibliogr: 9 tit. - Summary in English. - Шифр: П 25950.

Лабораторное разведение браконида Apanteles flavipes на гусеницах огневок Diatraea saccharalis и D. impersonatelia. (Франция).

1528. Gelmroth K.G. Aufzucht- und Aussetzungsversuche mit dem nördamerikanischen Parasiten Elachertus (Hyssopus) thymus Girault (Нм. Chalcidoidea, Eulophidae) zur biologischen Bekämpfung des Kiefernknospentriebwicklers Rhyacionia buoliana Schiff. (Lep. Tortricidae). - Anz. Schädlk. Pflzschutz, 1972, Bd 45, N 4, S.49-52. - Bibliogr: S.52. - Шифр: П 22880.

Разведение и выпуск в природу хальцида Elachertus thymus (североамериканский вид) в целях борьбы с листоверткой Rhyacionia buoliana, вредителем сосны. (ФРГ).

1529. Gignoux D. Les coccinelles à la rescousse. dans la lutte contre la pollution. - Rev. hortic. suisse, 1971, v.44, N 12, p.360-64. - Шифр: П 23801.

О массовом разведении божьих коровок и их использовании в биологической борьбе с вредителями. (Швейцария).

1530. Hagvar E.B. The effect of intra- and interspecific larval competition for food (*Myzus persicae*) on the development at 20° of *Syrphus ribesii* and *Syrphus corollae* (Diptera, Syrphidae). - Entomophaga, 1972, v.17, N 1, p.71-77. - Bibliogr: 5 tit. - Summary in French. - Шифр: П 25307.

Влияние внутри- и межвидовой конкуренции личинок мух-журчалок *Syrphus corollae* и *S. ribesii* за пищу (тля *Myzus persicae*) на их развитие в лабораторных условиях при 20°C. (Норвегия).

1531. Hämäläinen M., Markkula M. Effect of type of food on fecundity in *Coccinella septempunctata* L. /Col., Coccinellidae/. - Ann. entomol. fenn., 1972, v.38, N 4, p.195-99. - Bibliogr: p.199. - Шифр: П 22861.

Влияние типа пищи (тля *Macrosiphon rosae* и *Myzus persicae*, живые и замороженные особи гороховой тли) на плодовитость и скорость развития семиточечной божьей коровки в лабораторных условиях. (Финляндия).

1532. Hämäläinen M., Markkula M. Possibility of producing *Coccinella septempunctata* L. /Col., Coccinellidae/ without a diapause. - Ann. entomol. fenn., 1972, v.38, N 4, p.193-94. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П 22861.

Условия круглогодового разведения семиточечной божьей коровки в лабораторных условиях. (Финляндия).

1533. Hollaway W.T., Bickley W.E., Neal J.W. Jr. Rearing and release of *Microctonus aethiops*, a parasite of the alfalfa weevil, in Maryland. - J. econ. Entomol., 1973, v.66, N 1, p.164-66. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 23423.

Техника лабораторного разведения и массовый выпуск в природу браконида *Microctonus aethiops*, паразита люцернового долгоносика (*Hypera postica*), в шт. Мэриленд, США.

1534. Hoo C.F.S., Seay R.S., Vail P.V. Surface disinfection of a nucleopolyhedrosis virus contaminant of *Voria ruralis* using sodium hypochlorite. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 4, p.988-89. - Bibliogr: 5 tit. - Шифр: П 23423.

Использование гипохлорита натрия для поверхностной дезинфекции пупарии тахинны *Voria ruralis* в целях снижения загрязненности их вирусом ядерного полиэдроза при разведении в лабораторных условиях. Заметка. (США).

1535. House H.L. Inversion in the order of food superiority between temperatures effected by nutrient balance in the fly larva *Agria housei* (Diptera: Sarcophagidae). Canad. Entomologist, 1972, v.104, N 10, p.1559-64. - Bibliogr: p.1563-64. - Шифр: П 23148.

Развитие личинок мухи саркофагиды *Agria housei* на двух различных средах при двух температурах. (Канада).

1536. Iacob M., Iacob N. Influenta variației temperaturii asupra rezistenței la stocare a viespii *Trichogramma evanescens* Westw. în vederea lansărilor în cîmp. - Anal. Inst. Cercet. Protect. Plant. București, 1972, v.8, p.191-99. - Bibliogr: 8 tit. - Summary in English. - Шифр: 103967-H.

Определение оптимальной температуры хранения *Trichogramma evanescens* в целях их последующего выпуска в природу. (Румыния).

1537. Iperti G., Brun J., Daumal J. Possibilité de multiplication des coccinelles coccidiophages et aphidiophages (Coleopt., Coccinellidae) à l'aide d'œufs d'*Anagasta kühniella* Z. (Lepidopt., Pyralidae). - Ann. Zool. Écol. anim., 1972, v.4, N 4, p.555-67. - Bibliogr: 6 tit. - Summary in English. - Шифр: П 25950.

Опыты по лабораторному разведению кокцинеллид с использованием яиц мельничной огневки в качестве корма. (Франция).

1538. Jackson H.B., Rogers C.E., Eikenberry R.D. Colonization and release of *Aphelinus asychis* and imported parasite of the greenbug. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 6, p.1435-38. - Bibliogr: 4 tit. - Шифр: П 23423.

Лабораторное разведение и выпуск в природу *Aphelinus asychis*, паразита тли *Schizaphis graminum*, повреждающей пшеницу и сорго в шт. Оклахома и соседних штатах США.

1539. Kamran M.A., Raños E.S. Introduction, laboratory propagation and field releases of *Sturmopsis inferens* in the Philippines. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 5, p.1277-80. - Bibliogr: p.1280. - Шифр: П 23428.

Интродукция, лабораторное разведение и выпуск в природу тахинны *Sturmopsis inferens*, паразита бабочек (вредителей риса), на Филиппинах.

1540. Mackauer M. Genetic aspects of insect production. - Entomophaga, 1972, v.17, N 1, p.27-48. - Bibliogr: p.43-48. - Шифр: П 25307.

Генетические аспекты массового разведения паразитических насекомых. (Канада).

1541. Maddox D.M., Mayfield A. A method of rearing and studying *Amynothrips andersoni* in the laboratory. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 5, p.1521-23. - Bibliogr: p.1522-23. - Шифр: П 23423.

Метод лабораторного разведения и изучения трипса *Amynothrips andersoni*, интродуцированного в США для борьбы с водным сорняком альтернатерой. Заметка. (США).

1542. Miller M.C., White R., Smith C. Laboratory rearing of *Peridesmia discus* on irradiated alfalfa weevil eggs. - Entomophaga, 1972, v.17, N 2, p.223-29. - Bibliogr: 8 tit. - Шифр: П 25307.

Лабораторное разведение паразитического перепончатокрылого *Peridesmia discus* на облученных гамма-лучами яйцах люцернового долгоносика. (США).

1543. Neuffer G. Zur Technik in der Massenzucht der Getreidemotte *Sitotroga cerealella* Oliv. im Insektarium. - Anz. Schädlk. Pflzschutz, 1971, Bd 44, N 2, S.19-21. - Bibliogr: 4 Tit. - Summary in English. - Шифр: П 22880.

Техника массового разведения зерновой моли в инсектариях с целью воспитания на ней трихограммы *Trichogramma cacoeciae* для биологической борьбы с яблонной плодожоркой. (ФРГ).

1544. Okada I., Matsuka M. Artificial rearing of *Harmonia axyridis* on pulverized drone honey bee brood. - Environm. Entomol., 1973, v.2, N 2, p.301-02. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 31229.

Искусственное разведение кокцинеллиды *Harmonia axyridis*на молоди пчелиных трутней. Заметка. (Япония).

1545. Okada I., Hoshiba H., Maehara T. An artificial rearing of a coccinellid beetle, *Harmonia axyridis* Pallas, on pulverized drone honeybee brood. - Bull. Fac. Agric. Tamagawa Univ. Tokyo, 1972, N 12, p.39-47. - Bibliogr: p.46-47. - Шифр: 57643-Н.

Искусственный метод разведения кокцинеллиды *Harmonia axyridis* на порошкообразном расплоде трутней медоносной пчелы. (Япония).

1546. Okada I., Hoshiba H., Maruoka T. An artificial rearing of a coccinellid beetle, *Harmonia axyridis* Pallas, on drone honeybee brood. - Bull. Fac. Agric. Tamagawa Univ. Tokyo, 1971, N 11, p.91-97. - Bibliogr: 9 tit. - In Japanese. Summary in English. - Шифр: 57643-Н.

Искусственное разведение божьей коровки *Harmonia axyridis* на личинках и молодых куколках трутней медоносной пчелы. (Япония).

1547. Окада К. Техника лабораторного разведения "коровок". (Япония). - Agric. Hortic., 1972, v.47, N 5, p.747-52. - Bibliogr: 30 tit. - In Japanese. - П 24562.

1548. Packaged meals for insects. - Agric. Res. (Washington), 1971, v.19, N 11, p.3-4. - Шифр: П 25276.

Метод массового разведения златоглазки (*Chry-*

sofa carnea) на инкапсулированной в форме яиц насекомых питательной среде. (США).

- 1549. Patel R.C., Singh R. Biology and breeding method of *Goniophthalmus halli* Mesnil (Diptera: Tachinidae), a larval parasite of *Heliothis armigera* (Льн.). - Indian J. agric Sci., 1972, v.42, N 8, p.739-43.
- Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П 23348.

Биология и метод лабораторного разведения тахины *Goniophthalmus halli*, паразита гусениц совки *Meliothis armigera*. (Индия).

- 1550. Platner G.R., Oatman E.R. Techniques for culturing and mass producing parasites of the potato tuberworm. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 5, p.1336-38. - Bibliogr: 2 tit. - Шифр: П 23423.

Техника культивирования и массового разведения паразитов картофельной моли. (США).

- 1551. Reardon R.C., Statler M.W., McLane W.H. Rearing techniques and biology of five gypsy moth parasites. - Environm. Entomol., 1973, v.2, N 1, p.24-27. - Bibliogr: 7 tit. - Шифр: П 31229.

Техника лабораторного разведения и биология пяти паразитов непарного шелковрида, предназначенных для интродукции в США.

- 1552. Rearing some coccinellids on pulverized drone honeybee brood. - Bull. Fac. Agric, Tamagawa Univ. Tokyo, 1972, N 12, p.28-38. - Bibliogr: p.36-37. - Aut: M.Matsuka, D.Shimotori, T.Senzaki, I.Okada. - Шифр: 57643-H.

Опыты по массовому разведению божьих коровок на питательной среде, приготовленной из высушенного измельченного расплода трутней медоносной пчелы. (Япония).

- 1553. Roberts R.S. Commercial sources of living insects. Logan, Utah, 1971. 2 р. (Utah. State univ. Ext. serv. Entomology newsletter N 70. Rev.). - Шифр: П 20534а.

Список американских фирм, специализирующихся на разведении паразитических и хищных насекомых и энтоматогенных микроорганизмов. (США).

- 1554. Rogers C.E., Jackson H.B., Eikenberry R.D. Voracity and survival of *Propylea-14-punctata* preying upon greenbugs. - J. econ. Entomol., 1972, v.65, N 5, p.1313-16. - Bibliogr: p.1315-16. - Шифр: П 23423.

Активность питания и выживаемость кокцинеллиды *Propylea-14-punctata* при разведении ее в лабораторных условиях на большой злаковой тле. (США).

- 1555. Ryan R.B., Medley R.D. Rearing insect parasitoids: a technique for counting, spacing and holding lepidopterous pupae for parasitization. - J. econ. Entomol., 1971, v.64, N 6, p.1558. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П 23423.

Техника разведения в лабораторных условиях двух ихневмонид *Apechthis ontario* и *Itoplectis quadricingulatus* с использованием куколок большой пчелиной огневки в качестве хозяина. Заметка. (США).

- 1556. Schelest P. Erste Biofabrik zur Massenproduktion der *Trichogramma*. - Kooperation, 1971, Bd 5, N 9, S.42-43. -

Шифр: П 30786.

Первая биофабрика по массовому выращиванию трихограммы. (СССР).

1557. Scopes N.E.A., Biggerstaff S.M. The production handling and distribution of the whitefly *Trialeurodes vaporariorum* and its parasite *Encarsia formosa* for use in biological control programmes in glasshouses. - Plant Pathol., 1971, v.20, N 3, p.111-16. - Bibliogr: p.116. - Шифр: П 24962.

К вопросу биологической борьбы с вредителями в теплицах; метод массового размножения оранжерейной белокрылки (*Trialeurodes vaporariorum*) и ее паразита-хальцида *Encarsia formosa*. (Великобритания).

1558. Sharaf N.S.Y. Methodische Untersuchungen zur Prüfung der Nebenwirkungen von Pflanzenschutzmitteln auf Nutzarthropoden. Zur Zucht von Anthocoriden (Hemiptera-Heteroptera). Zur Testung von Chemikalien an Phytoseiiden (Acari). Diss... Stuttgart-Hohenheim, 1973. 133S. (Univ. Hohenheim). - Bibliogr: 109 Tit. - Шифр: Н74-1149.

Методические исследования по оценке побочного действия пестицидов на полезную фауну членистоногих. К вопросу массового разведения клопов сем. Anthocoridae. К вопросу испытания пестицидов на хищных клопах сем. Phytoseiidae. Диссертация. (ФРГ).

1559. Shehata K.K., Weismann L. Rearing the predacious mite *Phytoseiulus persimilis* Athias-Henriot on artificial diet (Acarina-Phytoseiidae). - Biologia, 1972, v.27, N 8, p.609-15. - Bibliogr: 6 tit. - Шифр: П 25264.

Описание методики и установки для разведения клеща *Phytoseiulus persimilis* на питательных средах 3^х типов. (Чехословакия).

1560. Singh P., Bucher G.E. Efficacy of "safe" levels of antimicrobial food additives to control microbial contaminants in a synthetic diet for *Agria affinis* larvae. - Entomol. exp. appl., 1971, v.14, N 3, p.297-309. - Bibliogr: p.308-09. - Шифр: П 25398.

Определение пороговой концентрации антибиотиков, добавляемых в питательную среду для разведения саркофагиды *Agria affinis* в целях подавления нежелательных микроорганизмов. (Канада).

1561. Tauber M.J., Tauber C.A. Dietary requirements for mating in *Chrysopa oculata* (Neuroptera: Chrysopidae). - Canad. Entomologist, 1973, v.105, N 1, p.79-82. - Bibliogr: p.81-82. - Шифр: П 23148.

Влияние состава питательной среды на активность спаривания и откладку яиц у златоглазки *Chrysopa oculata*. (США).

1562. Tulisalo U., Korpela S. Mass rearing of the green lacewing (*Chrysopa carnea* Steph.). - Ann. entomol. fenn., 1973, v.39, N 3, p.143-44. - Bibliogr: 3 tit. - Шифр: П 22881.

Метод массового разведения златоглазки *Chrysopa carnea*. (Франция).

1563. The use of an unnatural host, *Lema trilineata trivittata*, for rearing the exotic egg parasite *Anaphes flavipes*. - Ann. Entomol. Soc. America, 1973, v.66, N 2, p.298-301. - Bibliogr: p.301. - Aut: H.D. Maltby, T.L.Burger, M.C.Holmes, P.R.Bewick. - Шифр: П 22874.

Использование пьявицы *Lema trilineata trivittata* в качестве ходячий при laboratorном разведении *Anaphes flavipes*, разлагающей пьявицы красногрудой. (США).

1564. Vail P.V., Anderson S.J., Jay S.L. New procedures for rearing cabbage loopers and other lepidopterous larvae for propagation of nuclear polyhedrosis viruses. - Environm. Entomol., 1973, v.2, N 3, p.339-44. - Biblioogr: 9 tit. - Шифр: П 31229.

Использование бумажных мешков, пропитанных парфином, для разведения совки *Trichoplusia ni* и гусениц др. видов чешуекрылых, используемых впоследствии в качестве хозяев энтомопатогенных вирусов. (США).

1565. Vanderzant E.S. Improvement in the rearing diet for *Chrysopa carnea* and the amino acid requirements for growth. - J. econ. Entomol., 1973, v.66, N 2, p.336-38. - Biblioogr: 3 tit. - Шифр: П 23423.

Улучшенная питательная среда для разведения обыкновенной златоглазки и роль аминокислот в развитии насекомого. (США).

1566. Vigil O. Multiplication en laboratoire et lachers de *Trichogramma* sp. en vue de lutter contre *Heliothis zea* (Boddie) et *Alabama argillacea* (Hb.) en El Salvador (Amerique Centrale). - Coton Fibres trop., 1971, v.26, N 2, p.214-16. - Biblioogr: p.216. - Summary in English. - Шифр: П 24704.

Методика лабораторного разведения трихограммы для борьбы с совками *Heliothis zea*, и *Alabama argillacea*, повреждающими хлопчатник. (Сальвадор).

1567. Vinson S.B., Guillot F.S., Hays D.B. Rearing of *Cardiochiles nigriceps* in the laboratory, with *Heliothis virescens* as hosts. - Ann. Entomol. Soc. America, 1973, v.66, N 5, p.1170-72. - Biblioogr: 8 tit. - Шифр: П 22874.

Разведение браконида *Cardiochiles nigriceps* в лабораторных условиях на совке *Heliothis virescens*. (США).

1568. Wasps that guard cotton. - Agric. Res. (Washington), 1972, v.20, N 10, p.3-4. - Шифр: П 25276.

Опыт массового разведения и выпускка *Trichogramma* spp. для борьбы с хлопковым долгоносиком и табачной совкой на посевах хлопчатника. (США).

1569. Wilkinson J.D., Morrison R.K. An-goumois grain moth: grain treatment and infestation level effects on rearing. - J. econ. Entomol., 1973, v.66, N 1, p.107-09. - Biblioogr: 5 tit. - Шифр: П 23423.

Методы разведения зерновой моли (*Sitotroga cerealella*), используемой в качестве хозяина для *Trichogramma* spp. (США).

1570. Yazgan S. A chemically defined shynthetic diet and larval nutritional requirements of the endoparasitoid *Itoplectis conquisitor* (Hymenoptera). - J. Insect Physiol., 1972, v.18, N 11, p.2123-41. - Biblioogr: p.2140-41. - Шифр: П 25551.

Разработка синтетической питательной среды для личинок эндопараситической ихневмиды *Itoplectis conquisitor*; потребность личинок в углеводах, жирах и витаминах и влияние концентраций отдельных веществ на развитие насекомого. (Канада).

Использованные источники:
Комплексно-системный каталог ЦНСХБ

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Общие вопросы	3
Биометод в борьбе с вредителями	
Борьба с насекомыми	
Использование энтомофагов	19
Использование паразитических насекомых	28
Использование хищных насекомых и клещей	118
Использование муравьев	150
Использование микроорганизмов	
Общие вопросы	155
Бактерии	161
Вирусы	195
Энтомонатогенные грибы	230
Использование гельминтов и микроспоридий	241
Использование птиц, мелких зверьков и моллюсков	254
Стерилизация и генетические методы борьбы	258
Использование половых аттрактантов, гормонов и репеллентов	303
Борьба с клещами	316
Борьба с грызунами	329
Биометод в борьбе с болезнями	336
Биометод в борьбе с сорниками	384
Использование биологических особенностей растений и условий их возделывания в борьбе с вредителями и болезнями	
Методика и техника лабораторных работ	398
Разведение насекомых-энтомофагов	401
Разведение насекомых-энтомофагов	408

Цена 75 коп.