

тонимфы, затем уменьшается и у взрослых клещей длина их минимальная.

Итак, широкая полифагия, партеногенез, высокая плодовитость, короткий срок эмбрионального и постэмбрионального развития, продолжительный срок жизни взрослых стадий являются теми биологическими особенностями, которые позволили *Orpia pova* расселиться по всему миру, занимать самые разнообразные экологические ниши и быстро достигать при благоприятных условиях очень большой численности.

ЛИТЕРАТУРА

- Агроклиматический справочник по Горьковской области. 1959. Гидрометеопечат. Л.
- Игнатъев Г. М., 1956, Гренландия. Географиз. М.
- Криволицкий Д. А., 1966. Панцирные клещи в почвах влажных субтропических лесов Закавказья. Влияние животных на продуктивность лесных биогенезов. 181—191.
- Криволицкий Д. А. 1966. Панцирные клещи (Oribateida) в почвах тундры. *Pedobiologia* 6:277—280.
- Молодова Л. П., Криволицкий Д. А., 1968. К фауне панцирных клещей Южного Сахалина. Второй Всесоюзный симпозиум по почвообразующим клещам орбатидам. Вильнюс. 24—26.
- Ниедбала В. 1968. Фауна древесных клещей. (Acari Oribatei) окрестностей Познани. Второй Всесоюзный симпозиум по почвообразующим клещам орбатидам. Вильнюс. 46—48.
- Одум Э., 1968. Экология. М.
- Пидопличко Н. М., 1953. Грибная флора грубых кормов. Киев.
- Ситникова Л. Г., 1962. Эколого-фаунистический очерк панцирных клещей Ленинградской области. Автореферат диссертации.
- Ситникова Л. Г., 1963. Вертикальное распределение и колебания численности панцирных клещей в дерново-подзолистых почвах окрестностей Ленинграда. Паразитологический сборник. XXI:83—95.
- Фурман О. К., 1968. Фауна и численность клещей почв Одесской области и закономерности их распределения в различных почвенных биоценозах. Автореферат диссертации.
- Христов В. В., 1968. Панцирные клещи—обитатели мхов горных районов Таджикистана. Второй Всесоюзный симпозиум по почвообразующим клещам орбатидам. Вильнюс. 23—24.
- Шалдыбина Е. С., 1960. К биологии *Trichorivates trimaculatus* (C. L. Koch), 1836—панцирного клеща из семейства Ceratozetidae. Ученые записки ГГПИ. 27:133—152.
- Шалдыбина Е. С., 1965. Клещи рода *Diapterovates* Grandjean, 1936 (Oribatei). Ученые записки ГГПИ 56:59—80.
- Зитминавичюте И. С. 1966. Фауна и распространение орбатида (Oribatei) в почвах побережья Балтийского моря. Первое акарологическое совещание. 233—234.
- Blunk M., 1923. Die Entwicklung von *Dytiscus marginalis* L. vom Ei bis zur Imago. 2 Teil. Die Metamorphose. *Zeitschr. f. Wissen Zool.*, 121.
- Hammer M., 1944. Studies on the oribatids and collembolae of Greenland. *Meddelelser om Gronland* Bd. 141. Nr. 3.
- Sanderson E. D., and Pears M. L., 1917, The relation of temperature to insect life. *New Hampsh. Coll. Agr. Exp. st.*
- Schweizer J., 1956. Die Landmilben des Schweizerischen Nationalparkes. 5(3):215—377.
- Woodring and Cook, 1962, The biology of *Ceratozetes cisalpinus* Berlese, *Schelevatorites laevigatus* Koch and *Oppia neerlandica* Oudemans (Oribatei) with a description of all Stages. *Acarologia* 4(1):101—134.

Л. А. ЛУГОВАЯ

К ФАУНЕ ДОЛГОНОСИКОВ СРЕДНЕГО ПРЕДСУРЬЯ

Мордовский педагогический институт

Долгоносики—одно из самых крупных семейств отряда жуков. В Европейской части СССР насчитывается более 1200 видов (Арнольди Л. В., Заславский В. А. и Тер-Минасян М. Е., 1965). Многие из них относятся к опасным вредителям сельского и лесного хозяйства.

Изучение долгоносиков в районе Среднего Прелурья не проводилось, если не считать экологических работ Анциферовой Т. А. и Добромыслова П. А. (1966), в которых приводится 8 видов долгоносиков—вредителей бобовых культур. В списке насекомых, найденных на территории Мордовского госзаповедника (Плавильщиков, 1964), отмечается 25 видов долгоносиков, однако этот район расположен западнее и относится к бассейну р. Мокши. Таким образом, проведенные нами исследования—первая попытка составить список жуков—долгоносиков, обитающих на территории Среднего Предсурья.

Материал собирался в 1967—1969 гг. на территории Мордовской АССР, Чувашской АССР и Пензенской области (пункты сбора указаны на рисунке). Обследовались самые разнообразные местообитания—хвойные и лиственные леса, сады, кустарниковые заросли, сухие и увлажненные травостой, болота и водоемы. Для сбора жуков использовались различные методы: обкашивание веток деревьев и травяного покрова, потряхивание веток, раскопка почвы вокруг пней и др.

Было собрано свыше 10 тысяч особей долгоносиков. Достоверность определения была проверена по коллекциям Зоологического института Академии Наук СССР. Большую помощь в определении материала оказали доктор биологических наук Л. В. Арнольди и

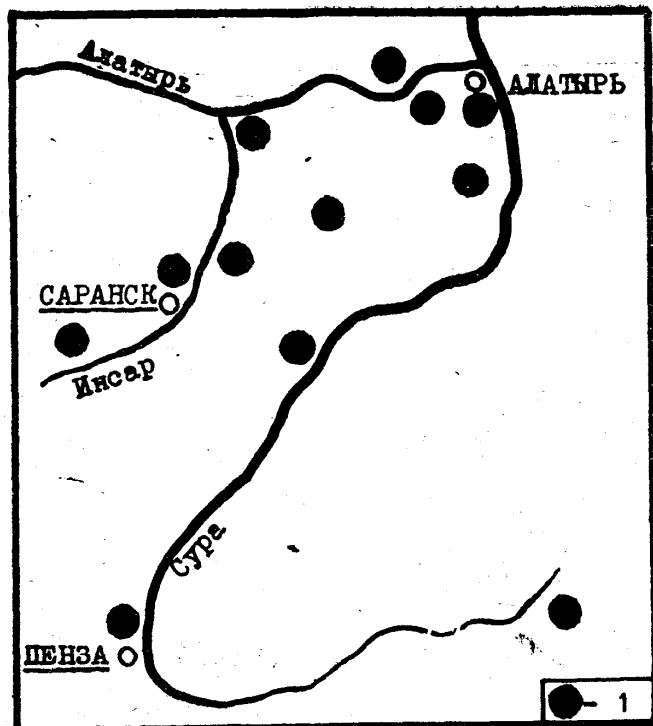


Рис. Схематическая карта района исследования. 1—основные пункты сбора материала.

М. Е. Тер-Минасян, а также научный сотрудник Института Палеонтологии АН СССР В. В. Жерихин.

В настоящей статье приводятся сведения о долгоносиках из Отдела Короткохоботных (Adelognatha) Всего нами обнаружено 59 видов короткохоботных долгоносиков из 19 родов.

СЕМЕЙСТВО — CURCULIONIDAE
ПОДСЕМЕЙСТВО — OTIORRHYNCHINAE

Род — Otiorrhynchus Germ.

1. *O. ovatus* L* — **малый черный скосарь** — 14 экз. из Саранска, Алатыря, Сабаева, Тюхменева. Встречался с мая по сентябрь чаще всего на молодых соснах. Отмечен также на яблоне, шиповнике и клубнике.

2. *O. conspersus* Germ. — 5 экз. Встречен на сухом травостое ле-

* Виды, отмеченные звездочкой — вредители.

са, сада и открытых пространств окрестностей города Саранска.

3. *O. ligustici* L. — **большой люцерновый долгоносик**—3 экз. Найден в июне на люцерне у с. Ичалки.

4. *O. tristis* Scop* — **черноватый скосарь** — 12 экз. из смешанного леса у Малых Ичалок. Июнь.

5. *O. velutinus* Germ. — 1 экз. добыт в июне на открытом бугре у с. Малые Ичалки.

6. *O. fullo* Schnk*—1 экз. собран на яблоне. Саранск, июнь.

Род — Trachyphloeus Germ.

7. *T. aristatus* Gyll. — 4 экз. Добыты в июне—июле на опушке соснового леса в Сабаеве и ботсаду г. Пензы.

Род — Mylacus Schönh.

8. *M. rotundatus* F* — 100 экз. из Саранска и Бессоновки. Встречался в апреле—мае на открытых травостоях. Отмечался также в саду на травяном покрове и на яблоне.

9. *M. murinus* Boh — 31 экз. из Саранска, Алатыря и Бессоновки. Встречался в мае на травянистых растениях и кустарниках—иве, черемухе, полыни, осоке и др.

10. *M. verruca* Stev. — 37 экз. с открытых травостоев пойм р. Суры и Инсара. Май—июнь.

Род — Omias Schönh.

11. *O. mollinus* Boh. — 2 экз. из Саранска. Найден в мае при кошении крапивы в парке.

Род — Phyllobius Germ.

12. *Ph. argentatus* L* — **зеленый лиственный слоник**—120 экз. Общчен в мае—июне в лиственных лесах на всей обследованной территории. Отмечен на дубе, липе, березе, лещине, иве, лиственнице и сосне.

13. *Ph. brevis* Gyll. — 156 экз. из Саранска, Сабаева и Малых Ичалок. Встречался с мая по август на травянистых растениях в лесу, саду, на посадках люцерны.

14. *Ph. piri* L* — **грушевый лиственный слоник** — 139 экз. Общчен в мае и июне на лиственных породах—лещине, березе, липе, тополе, ольхе, дубе, иве во влажных биотопах. Кроме того, встречался на осоке, водяном лютике, ряске и других водных растениях.

15. *Ph. conteptus* Stev — **окулировочный долгоносик**—90 экз. из Саранска и Малых Ичалок. Встречался с мая по август в лиственных лесах. Отмечен на липе, лещине, черемухе, лиственнице, сосне.

16. *Ph. scutellaris* Rdtb. — 30 экз. из Сабаева, Саранска, Малых Ичалок и села Кергуды. Встречался с мая по июль на травянистых растениях леса, сада, луга. Отмечен на посевах люцерны.

17. *Ph. urticae* Deg* — **крапивный лиственный слоник** — 42 экз. из Саранска, Сабаева, Малых Ичалок и Пензы. Встречался в мае—июне на крапиве.

18. *Ph. calcaratus* F. — 5 экз. из Саранска и Малых Ичалок. Встречается вместе с предыдущим видом.

19. *Ph. oblongus* L. — **удлиненный листовой слоник** — 5 экз. из Сабаева и Малых Ичалок. Добыт в июне и июле на осине и черемухе.

20. *Ph. maculicornis* Germ. — **бледно-зеленый листовой слоник** — 97 экз. из Сабаева, Саранска, Малых Ичалок. Встречался в мае—июне на дубе, иве, березе, орешнике, люцерне и других травянистых растениях.

ПОДСЕМЕЙСТВО — BRACHYDERINAE

Род — Polydrosus Germ.

21*. *P. inustus* Germ. — **волосатый листовой слоник** — 436 экз. Массовый, широко распространенный по всей исследуемой территории вид. Встречался с мая по август на древесных и травянистых растениях. Отмечен на иве, клефе, яблоне, вишне. В особенно большом количестве этот вид встречался на посевах люцерны в июне—140 особей на 100 взмахов сачка.

22*. *P. coruscus* Germ. — **волосатый короткоусый слоник** — 20 экз. Саранск, Сабаево, Елховка. Встречался единично с мая по август на иве, дубе, березе, осине, а также на посевах люцерны.

23. *P. mollis* Ström. — 15 экз. из Саранска и Малых Ичалок. Отмечен в мае—июне на опушке дубового леса и на всходах люцерны.

24*. *P. pilosus* Gredl. — 7 экз. из Саранска и Сабаева. Отмечен в мае—июне в сосновом и лиственном лесу.

25. *P. pterygomalis* Boh. — 6 экземпляров из Саранска и Малых Ичалок. Добывался в мае, июне и августе в дубовом лесу.

26. *P. undatus* F. — 18 экз. из Саранска, Малых Ичалок, Сабаева. Добывался в мае—июне на орешнике, осине, некоторых травянистых растениях.

27. *P. ruficornis* Bousd. — 5 экз. из Малых Ичалок. Добыт в июне кошением травы на берегу речки Язовки.

28. *P. impressifrons* Gyll. — 3 экз. Добыт в Малых Ичалках на иве в июне.

29. *P. undatus* F. — 1 экз. найден в августе у с. Кергуды в пойме р. Алатыря.

Род — Liophloeus Germ.

30. *L. tessellatus* Müll. — 11 экз. из Сабаева, Малых Ичалок и Саранска. На лесных полянах, май—июнь.

Род — Brachyderes Schönh.

31*. *B. incanus* L. — 18 экз. из Сабаева, Тюхменева (Пензенская обл.). Обычен в мае и июне на молодых соснах.

Род — Barypithes Duv.

32. *B. lebedevi* Roub. — 1 экз. найден в мае в Сабаеве на поляне.

* Виды, отмеченные звездочкой — вредители.

Род — Eusomus Germ.

33*. *E. ovulum* Germ. — **зеленый травяной долгоносик** — 230 экз. Обычный, широко распространенный по всей исследуемой территории вид. Встречался с мая по август в дубовых лесах, садах, на посадках люцерны.

34. *E. beckeri* Tourm. — 40 экз. Обычный вид, встречался вместе с предыдущим.

Род — Sciaphilus Steph.

35. *S. asperatus* Bousd. — 20 экз. Из Саранска, Ардатова, Сабаева, Малых Ичалок. Май—сентябрь, лесные поляны.

Род — Brachysomus Steph.

36. *B. echinatus* Bousd. — 22 экз. из окрестностей Саранска и Малых Ичалок. Встречался в апреле—мае в дубовых, осиновых лесах и лиственных посадках.

Род — Foucartia Duv.

37*. *F. squamulata* Hbst. — 166 экз. Обычный вид на открытых сухих травостоях, на опушках лесов, в саду, на посадках люцерны. Встречался с мая по август по всей территории.

Род — Strophosomus Schönh.

38*. *S. capitatus* ssp. *rufipes* Steph. **яйцевидный долгоносик** — 344 экз. Многочисленный вид в сосновых лесах. Встречался с мая по август на молодых соснах, реже на черемухе, березе, дроке.

39. *S. albilineatus* Scidl. — 43 экз. из Сабаева и Алатыря. Встречался в мае на влажных и сухих травостоях.

40*. *S. melanogrammus* Först. — 32 экз. из Сабаева, Ичалок и Ардатова. Встречался в мае, июле, августе на молодых соснах, березе, черемухе, бруснике, чернике и др.

Род — Speorhynchus Schönh.

41*. *S. albinus* Boh. — 4 экз. из Сабаева. Добыт в мае на поляне в пойме Суры.

Род — Sitona Germ.

42*. *S. lineatus* L. — **полосатый клубеньковый долгоносик** — 500 экз. Многочисленный вид во всех биотопах обследуемой территории. Встречается с марта по ноябрь на самых разнообразных древесных и травянистых растениях.

43*. *S. crinitus* Hbst. — **щетиновый клубеньковый долгоносик** — 380 экз. Широко распространен на всей изучаемой территории. Встречался с марта по ноябрь преимущественно на бобовых растениях, но отмечен также на сосне, черемухе, иве, желтой акации и других древесных растениях.

44. *S. cylindricollis* Fahr. **узколобый клубеньковый долгоносик** — 3 экз. из Саранска и села Кергуды. Встречен в августе на клевере.

* Виды, отмеченные звездочкой — вредители.

45*. *S. callosus* Gyll. — **эспарцетный клубеньковый долгоносик** — 7 экз. из Саранска, Сабаева и Ардатова. Встречался с мая по ноябрь на люцерне и других бобовых.

46*. *S. sulcifrons* Thunb. — **клеверный клубеньковый долгоносик** — 22 экз. из различных районов исследуемой территории. Встречался с апреля по октябрь на травянистых растениях.

47*. *S. hispidulus* F. — **желтоногий клубеньковый долгоносик** — 50 экз. Встречался повсеместно с апреля по октябрь на травянистой растительности.

48*. *S. humeralis* Steph. — **люцерновый клубеньковый долгоносик** — 70 экз. из Саранска и Сабаева. Обычен на посадках люцерны, встречается и на других травянистых растениях с апреля по ноябрь.

49. *S. inops* Schönh. — **малый люцерновый клубеньковый долгоносик** — 308 экз. Распространен по всей территории. Встречался с апреля по ноябрь на люцерне и других травянистых растениях, изредка отмечался также на сосне, яблоне, березе, иве.

50*. *S. tibialis* Hbst. — **красноногий клубеньковый долгоносик** — 10 экз. из Саранска и Алатыря. Обнаружен в мае, августе и сентябре на люцерне и других бобовых.

51*. *S. suturalis* Steph. — **горошковый слоник** — 17 экз. из Саранска, Алатыря и с. Кергуды. Встречался с апреля по сентябрь на различных, преимущественно бобовых, растениях.

52. *S. flavescens* Mrsh. — **мотыльковый клубеньковый долгоносик** — 7 экз. Саранск, Ардатов, Енгальчево. Добывался с мая по август на травянистых растениях.

53. *S. longulus* Gyll. — **люцерновый корневой долгоносик** — 106 экз. Встречался с апреля по сентябрь на травянистых растениях, главным образом на бобовых.

54. *S. puncticollis* Steph. — **клеверный корневой долгоносик** — 65 экз. из различных районов. Наблюдался с мая по сентябрь на клевере, люцерне и других бобовых.

55. *S. griseus* F. — **люпиновый клубеньковый долгоносик** — 10 экз. получены с Мокши (Ковылкинский район Мордовской АССР), в 100 км западнее изучаемой территории. В Присурье пока не обнаружен.

ПОДСЕМЕЙСТВО — TANYMECINAE

Род — *Tanymecus* Schönh.

56. *T. palliatus* F. — **серый свекловичный долгоносик** — 17 экз. Саранск, Алатырь, Сабаево, Малые Ичалки. Встречался с мая по июль на полях, дикой рябине, сорняках, вико-овсяной смеси.

Род — *Chlorophanus* Germ.

57*. *Ch. viridis* L. — **слоник зеленушка** — 17 экз. В поймах рек

* Виды, отмеченные звездочкой — вредители.

Суры, Алатырь, Инсара. Встречался с июня по август на иве, камыше, рогозе, репейнике войлочном.

58. *Ch. graminicola* Gyll — 8 экз. Встречался вместе с предыдущим видом.

Род — *Thilacites* Germ.

59. *T. pilosus* F. — 1 экз. из Саранска. Добыт в июне на сухом травостое.

ЛИТЕРАТУРА

Анциферова Т. А., Добросмыслов П. А., 1966. Энтомофауна вико-овсяно-фацелиевых и вико-овсяных смесей в Мордовской АССР. Ученые записки Мордовского гос. университета, вып. 54, серия зоологическая, Саранск.

Анциферова Т. А., Добросмыслов П. А., Макаров А. Т., 1966. Некоторые данные о фауне насекомых на посевах кормовых бобов *Vaba vicia*. Там же.

Арнольди Л. В., Заславский В. А., Тер-Минасян М. Е., 1965. Семейство Curculionidae — Долгоносики. Определитель насекомых Европейской части СССР, том 2, «Наука», Москва—Ленинград.

Лукиянович Ф. К. и Тер-Минасян М. Е., 1955. Семейство Curculionidae — Долгоносики. Вредители леса. Справочник, том 2, АН СССР.

Петруха О. И., 1969. Клубеньковые долгоносики рода *Sitona* Germ фауны СССР, вредящие бобовым культурам. «Наука», Ленинград.

Плавильщиков И. И., 1964. Список видов насекомых, найденных на территории Мордовского госзаповедника. Труды Мордовского госзаповедника им. П. Г. Сидовича, вып. 2, Саранск.