

**Фауна
и
экология
животных
Среднего
Поволжья**

Фауна и экология животных Среднего Поволжья: Махмузовский сборник научных трудов / Маргосуммаркет. Йошкар-Ола, 1990. 98 с.
ISBN 5-230-13020-2

Сборник содержит материалы по фауне и экологии животных Марийской ССР и Татарской ССР.

Исследования были проведены сотрудниками кафедры зоологии беспозвоночных Маргосуммаркета, кафедры зоологии Марийского государственного университета и института эволюционной морфологии и экологии животных АН СССР.

Сборник рассчитан на научных работников, учителей школ, студентов-биологов.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ: Матвеев В.А. (ответственный редактор), канд. биол. наук, доцент кафедры зоологии МарГУ; Рыбалов А.В. научный сотрудник ИЭМЭИ АН СССР; Бадаев Х.А. ст. преподаватель кафедры зоологии МарГУ.

К ИЗУЧЕНИЮ КОМПЛЕКСА НАСЕКОМЫХ АМАРАНТА В УСЛОВИЯХ ТАТАРСКОЙ АССР

Амарант / *Amaranthus* L. / для нашей зоны в качестве культурного растения является совершенно новым объектом. В СССР все 16 видов ширипы, относящиеся к этому роду, известны как рудеральные и сеgetальные сорняки /Никитин, 1983/. Интерес к амаранту как растению, способному помочь в преодолении мировой продовольственной проблемы, пробудился сравнительно недавно. В Татарии с 1987 года Ботанический сад при Казанском университете ведет исследование амаранта с целью введения его в культуру. В связи с этим возникла необходимость изучения круга вылов насекомых, трофически связанных с амарантом и способных оказывать негативное воздействие на его урожайность.

Литературных данных о вредителях амаранта очень мало. Согласно им, в Пенсильвании /США/ клоп *Lygus lineolaris* сильно повреждает зерновой амарант путем высасывания созревающих семян. Энтомолог Р. Вильсон изучает чувствительность 50 различных линий амаранта к этому клопу /Jonathan, 1986/. Моли-минеры узкокрылые обнаруживаются как на овощном, так и на зерновом амаранте. В Индии среди серьезных вредителей этого растения известны тетраниксовые клещи, а также долгоносик *Lixus truncatulus*. Повреждая листья и корни, последние вызывают увядание и гибель растения. Кроме того на амаранте отмечаются щитовки, кузнечики, жуки-листоеды. В период образования семян в метелках обнаруживаются мелкие долгоносики рода *Apion*, тли, пяденицы и другие насекомые. Makus /1984/ сообщает о том, что в США на листьях амаранта встречаются жуки *Diabrotica duodecimpunctata*. В Меланезии, Индии, Африке гусеницы *Humana recurvula* вызывают серьезные повреждения посевов амаранта /Grubber, 1976/.

В доступной нам отечественной литературе сведений о насекомых, вредящих амаранту, обнаружить не удалось.

венных насаждениях, можно сказать, что пик активности также приходится на июнь, хотя как видно из таблицы, картина здесь более разнообразная. Так, в осиннике липовом наблюдается еще второй меньший пик, приходящийся на август. В березняке липовом, наоборот, в августе отмечена наибольшая динамическая плотность диплопод. В ольшанике травяно-болотном сентябрь характеризуется незначительным повышением активности. В березняке черничнике численность диплопод на протяжении всего времени исследования оставалась на одинаковом уровне.

Для вида *Megaphyllum ojaelandicum* отмечен весенний пик активности, приходящийся на июнь. Активность вида *Podemus complanatus* характеризуется двумя максимумами — осенний /сентябрь/ выражен ярче, чем весенний /июнь/. Сезонная активность двупарноногих многоножек видов *Rossius kasaleri*, *Ommatolus sabulosus*, *Strongilomena pallipes* имеет пик в июне. Пик общей сезонной активности диплопод в изученных биотопах отмечен в июне. Уловистость диплопод в изученных растительных ассоциациях колебалась в пределах от 3,37 экз. на 10 ловушко-суток до 0,04 экз. на 10 ловушко-суток.

Литература

- Алейникова М.М., Ложикина И.В. О фауне и экологии многоножек /Diplopoda/ Татарской АССР. // Зоол. журн. 1962. Т. 41. Вып. 3. С. 372-376.
- Изотова Т.Е. О многоножках /Diplopoda/ Татарской АССР. // Труды об-ва естествоисл. при Казанском гос. ун-те. Казань. 1960. Т. 120. С. 6.

Н.В. Ившин

ВИДОВОЙ СОСТАВ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ СЕМЕЙСТВА CERAMBYCIDAE НА ТЕРРИТОРИИ МАРИЙСКОЙ АССР

Большинство представителей семейства занимают сходные экологические ниши, так как по характеру питания все без исключения относятся к фитофагам. Важное место занимает группа ксилофильных древосеков, в большинстве своем вредителей лесного хозяйства. Виды, наносящие наибольший ущерб, хорошо изучены и из марийских авторов отмечаются в работах Аверкиева /1971/ и Рахова /1979/.

На территории республики зафиксировано немногим более 100 видов /с учетом данных, полученных в период до 1917г./ В послеоктябрьский период определение видового состава семейства не проводилось. В результате усиленной рубки лесов, а также вследствие пожаров вероятно сильное смещение прежних ареалов обитания жуков и изменение видового разнообразия в целом.

На основании собственной коллекции и сборов МарГУ за 1984-1990 годы автор предлагает перечень наиболее распространенных видов семейства. Точность определения проверена специалистами из ЛГУ.

Автор благодарен Матвееву В.А. и Рыбалову Л.В. за предоставленный материал и содействие в работе.

Примечание: перед порядковым номером 30 пропущен заголовок Подсемейство LAMIINAE.

10
Подсемейство PRIONINAE.

1. *Prionus coriarius* L.

Распространен довольно широко. Лет хорошо наблюдается вечером. Нередок по берегам озер.

Материал: О.Кичиер, 24.07.84г., 1 экз. на земле. Серии жуков с о.Яльчик, о.Лесное.

2. *Tragosoma depressarium* L.

Встречается значительно реже, чем предыдущий вид. Летит на свет, что и ранее отмечалось другими авторами /Блохин: г.Горький, 27.07.36г., 1 экз. на свет/.

Материал: пос.Керебеляк, 30.06.89г., 1 экз. на свет.

Подсемейство LEPTURINAE.

3. *Pachyta quadrimaculata* L.

Взрослые особи часто встречаются на цветах /иван-чай, донник белый/, где объедают пыльцу.

Мамаев отмечает, что биология личинок данного вида нуждается в уточнении.

Материал: о.Кичиер, 08.85г. 1 экз. на цветах иван-чая.

4. *Rhagium mordax* Deg.

Имаго чаще встречается на цветах /обычно крупных зонтичных/.

Материал: река м.Кундым, 20.06.84г., 2 экз. на цветах, а также большие серии жуков из разных частей республики.

5. *Rh. inquisitor* L.

Наиболее распространенный представитель подсемейства.

Материал: г.Йошкар-Ола, 14.05.89г., 2 экз. на сосновых бревнах. О.Яльчик, 17.07.89г., 2 экз. на еловом бревне. Большие серии жуков из различных областей республики.

11
6. *Rh. aysophanta* Schr.

Обичен в перестойных дубравах.

Материал: пос.Шушеры, 1986г., 1 экз. без точной этикетки в сборах МарГУ.

5. *Evodinus interrogationis* L.

Массовый лет в конце мая. Совпадает с цветением купальницы европейской, пыльцу которой жуки часто объедают. Личинки видимо развиваются в корнях этого же растения.

Материал: окр. г.Йошкар-Ола, 25-31.06.87г., а также сборы за 1989г. в том же районе.

8. *Gaurates virginea* L.

Взрослые особи часто на зонтичных, Биология личинки нуждается в уточнении.

Материал: окр. г.Йошкар-Ола, 17.07.88г., 1 экз. на зонтичном. Серии жуков с реки м.Кундым /07.84г./.

9. *Toxotus cursor* L.

Встречается довольно редко.

Материал: пос.Керебеляк, 29.05.89г., 1 экз. /Матвеев В.А./.

10. *Leptura sanguinolenta* L.

Имаго часто встречается на цветах ворсянковых и сложноцветных.

Материал: пос.Шушеры, 30.06.86г., 1 экз. на зонтичном.

11. *L. dubia* L.

Биология аналогична предыдущему виду.

Материал: пос.Шушеры, 06.86г., 1 экз. на цветах.

12. *L. virens* L.

Легче всего встретить жуков на цветущей малине.

Материал: пос.Шушеры, 07.85г., серия жуков на цветах малины.

13. *L. rubra* L.

В августе часто встречаются самки на листьях хорошо прогреваемых солнцем растений.

Материал: о. Яльчик, 12.08.88г., 1 экз. на листе малины, о. Лесное, 16.08.90г., 1 экз. на злаке.

14. *L. varicornis* Dalm.

Имago обычно встречаются на сложноцветных.

Материал: пос. Керебеляк, 9.07.89г., 1 экз. на цветах.

15. *Strangalia melanura* L.16. *Str. bifasciata* Müll.

Оба вида часто встречаются вместе на тысячелистнике. Описание личинок второго вида отсутствует.

Материал: пос. Керебеляк, 5.07.89г., серия жуков на цветах.

17. *Str. arcuata* Panz.

Материал: пос. Керебеляк, 29.06.89г., 1 экз. на цветах. Окр. г. Йошкар-Ола, 2 личинки из древесины березы, 10.88г. (воспитаны до имаго).

18. *Str. quadrifasciata* L.

Материал: Козмодемьянский тракт, Старожильск, 06.85г., 1 экз. на ворсянке.

19. *Nesydalis major* L.

Жуки встречаются нечасто, в то время как личинок можно собрать почти повсеместно в древесине погибших лиственных деревьев, а также в гниющих бревнах.

Материал: окр. г. Йошкар-Ола, 10.88г., 5 личинок из древесины ольхи /2 экз. воспитаны до имаго/, серия личинок из разных частей республики.

Подсемейство АЗЕМИНАЕ.

20. *Spondylis buprestoides* L.

Личинки встречаются часто вместе с *Griocerphalus*.

Жуки обычны на свежих вырубках.

Материал: пос. Шушеры, 1 экз. на сосновом срубе, 07.85г.

21. *Aseman striatum* L.

Часто встречается вместе с предыдущим видом

Материал: о. Яльчик, 17.06.89г., 1 экз. на прореженном участке соснового леса.

22. *Griocerphalus rusticus* L.

Имеет сходную биологию с *Spondylis buprestoides* L.

Материал: Кокшаиский тракт, Чернушка, 05.87г., куколки из древесины сосны /1 экз. воспитан до имаго/.

23. *Tetropium castaneum* L.

Является одним из важнейших вредителей хвойных.

Материал: пос. Керебеляк, 5.07.89г., 1 экз. на тысячелистнике.

Подсемейство СЕРАМБУСИНАЕ.

24. *Molophilus minor* L.

Жуки встречаются не часто.

Материал: окр. г. Йошкар-Ола, 2.06.86г., 2 экз. на поврежденной старой сосне.

25. *Callidium violaceum* L.

Личинки, развиваясь под корой неокоренных досок, часто портят внешний вид построек.

Материал: пос. Шушеры, 07.85г., 1 экз. на сосновом срубе.

26. *Platynotus arcuatus* L.27. *Pl. detritus* L.

Оба вида имеют сходную биологию и чаще встречаются вместе, хотя второй более редок.

14
Материал: пос. Керебеляк, 2.07.89г., 1 экз. *P. detritus* L. на дровах. Пос. Пушеры, 10-20.06.86г., большие серии жуков на дубовых бревнах.

28. *Clytus arietis* L.

Личинки развиваются предпочтительно под корой и в древесине ольхи.

Материал: пос. Керебеляк, 27.06.89г., 3 экз. на усыхающей ольхе, серии жуков за 07.89г.

29. *Xylotrechus rusticus* L.

Личинки обитают в древесине ивы, осины, березы. Имаго встречаются на дровах и неокоренных бревнах.

Материал: о. Яльчик, 25.06.88г., серия жуков на ивовых и березовых бревнах.

30. *Lamia textor*.

Обычен на иве и осине. Часто попадает в ловчие канавы.

Материал: пос. Пушеры, 30.06.86г., 1 экз. на дороге в сторону о. Пуш.

31. *Monochamus gallorprovincialis* Oliv.

Как важнейший стволовый вредитель сосны, резко снижающий качество деловой древесины, описывается Аверкиевым и Раховым.

Материал: пос. Пушеры, 18.24.06.86г., 4 экз. на сосновых бревнах.

32. *M. autor* L.

Биология аналогична предыдущему виду, но кроме сосны повреждает ель и пихту.

Материал: окр. г. Йошкар-Ола, 28.05.86г., 1 экз. из елового бревна.

33. *M. urussovi* Fisch.

Важнейший стволовый вредитель ели и пихты.

15
Материал: пос. Пушеры, 10-25.06.86г., 6 экз. из еловых бревен. О. Яльчик, 17.06.89г., 1 экз. на еловых дровах.

34. *Mesosa rupea* Dalm.

Обитатель перестойных дубрав. Но кроме дуба личинки могут заселять и другие лиственные породы.

Материал: пос. Пушеры, 20.06.86г., 1 экз. на осиновом бревне. Р. Илеть, 1 экз., влет.

35. *Pogonocherus fasciculatus* Dej.

Материал: пос. Пушеры, 06.86г., 1 экз. на сосновом бревне.

36. *Acanthoderea clavipes* Schrnk.

Широко распространенный вид. Предпочитает осину, хотя личинки могут заселять и другие лиственные породы.

Материал: окр. г. Йошкар-Ола, 05.86г., серия куколок из под коры осины /2 экз. воспитаны до имаго/.

37. *Acanthosinus aedilis* L.

Встречается вместе с жуками рода *Monochamus*.

Нападает на отмирающие сосны обычно после заселения их короедами.

Материал: пос. Сурок, 30.09.89г., 2 экз. на сосновых бревнах.

38. *Ac. griseus* F.

Личинки в хвойных породах. Жуки часто встречаются вместе с представителями предыдущего вида.

Материал: о. Яльчик, 17.06.89г., 5 экз. на сосновых бревнах.

39. *Saperda carcharias* L.

Вредит осинам жерднякового возраста. Протачивая вертикальные ходы в стволе, личинка вызывает образование вздутий и сильное замедление роста поврежденного дерева.

Материал: г. Йошкар-Ола, 11.07.89г., 1 экз. на тополе.

40. *S. scalaris* L.

Жуки предпочитают широколиственные породы деревьев.

Материал: окр.г. Йошкар-Ола, серия куколок из дубовых бревен /воспитаны до имаго/, 05.86г. Пос.Керебеляк, 27.06.89г., 2 экз. на усыхающей ольхе.

41. *S. perforata* L.

Жуки предпочитают осину.

Материал: пос.Шушеры, 22.06.86г., 2 мертвых экземпляра из осинового бревна. Кокшайский тракт, Чернушка, 2 куколки в мертвой осине /были воспитаны до имаго/, 05.87г.

42. *Agarantia villosa viridescens* Deg.

Типичный антофильный вид. В нашей республике, видимо, проходит северная граница ареала.

Материал: окр.г. Йошкар-Ола, 1.06.86г., 2 экз. на купальнице европейской. Пос.Керебеляк, 29.06.89г., 1 экз. кошением.

Литература

Аверкиев И.С. Лесная промышленность 1971 г. /Атлас вреднейших насекомых леса.

Мамаев Б.М., Данилевский М.М. Личинки жуков-дровосеков. Наука, М. 1975.

Рахов В.А. Вредные насекомые лесов и водохранилищ. Гор.ГУ, 1979.

В.А. Матвеев

ВИДОВОЙ СОСТАВ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ МОЛЛЮСКОВ
НА ТЕРРИТОРИИ МАРИЙСКОЙ АССР

Фауна моллюсков на территории Марийской АССР изучалась в основном Л.К. Круликовским /1889; 1891; 1901; 1903/. В состав республики вошли территории бывшей Казанской /Царевококшайский уезд/, Вятской /Уржумский и Малмыжский уезд-частично/, Нижегородской губерний /Макарьевский уезд - частично/ в которых и проводился им сбор материалов по моллюскам.

Видовой состав моллюсков в зоне затопления Чебоксарской ГЭС приводится частично в монографиях сотрудников каф. зоологии Казанского государственного университета /Курбангалиева, 1980; Зиганшина, Малентьева, 1986/.

Частично сбор материала по моллюскам проводился нами на каф. зоологии МПИ им.Н.К.Крупской и МарГУ.

Тип МОЛЛЮСКИ

Класс БРЮХОНОГИЕ

Подкласс ЛЕТОЧНЫЕ

Отряд СИДЯЧЕГЛАЗНЫЕ

Сем. ПРУДОВИКИ

1. Обыкновенный прудовик

Обыкновенный прудовик населяет прибрежную полосу стоячих и медленно текущих водоемов, встречается и в пересыхающих водоемах.

Царево-Кокшайск /Круликовский, 1891/. Уржумский и Малмыжский уезды /Круликовский, 1901, 1903/. оз. Глухое, Кононьер, Б. Мартын, Б. Степашкино, Шарское, Б. Шарьер, Яльчик /Русский, 1916/ оз. Марьер /Ефремов, Нестеров, Помряскинская, 1956/. оз. Мухендер /Агаева, 1983/. Пойма р. Волги, Ветлужский отрог /Зиганшина, 1986/.

2. Ушковый прудовик

Населяет прибрежные воды самых различных водоемов: