

Архив Харьковского энтомологического общества

Оригинал, предлагаемой ниже работы С.И.Медведева, обнаружен нами в документальном архиве кафедры зоологии и экологии животных Харьковского госуниверситета. Она напечатана на машинке через 1/5 интервала под синюю копировальную бумагу и занимает 15 страниц текста. Многочисленные латинские названия пластинчатоусых жуков вписаны фиолетовыми чернилами от руки, характерным почерком Сергея Ивановича. Рукописные вставки сделаны разборчивым почерком (в отличии от рабочих записей) и годятся для наборной печати. Под последней строкой стоит авторская подпись. В нашем распоряжении находится оригинал списка печатных трудов кафедры энтомологии Харьковского госуниверситета, составленный С.И.Медведевым. Он содержит работы сотрудников кафедры с момента ее основания в 1946 году по 1954 год включительно. Предлагаемая ниже статья в списке отсутствует. Отсутствует она также в библиографическом указателе, составленном знатоком научного наследия и библиографа С.И.Медведева - В.Н.Граммой (Швалб, Грамма, 1991).

Несмотря на прикладной аспект названия, работа носит ярко выраженный теоретический характер. Очевидно это одна из первых попыток зоогеографического районирования Украины, основанная на рассмотрении пластинчатоусых жуков. Даже беглое знакомство с предлагаемым ниже текстом показывает, что он ни в коей мере не потерял научной значимости и актуальности. Более детальное изучение ставит перед нами ряд вопросов, главные из которых - почему же эта, явно законченная и цельная статья, так и не вышла в печати и когда она была написана? Очевидно мы можем ставить лишь варианты рамки как в первом, так и во втором случае. Известно, что в звании профессора С.И.Медведев утвержден в июне 1949 года и это звание уже стоит перед фамилией автора. Смеем предположить, что работа написана до (или в начале) 1954 года из следующих соображений. Географические точки и линии распространения тех или иных видов очень редко выходят за границы Украины: 5 раз упоминается Курская обл., 6 раз - Молдавия и ни единого случая упоминания Крыма, знатоком энтомофауны которого Сергей Иванович безусловно являлся. Единственным объяснением последнего может служить тот факт, что Крым во время подготовки работы еще не являлся частью территории Украины, к которой был присоединен в 1954 году! Не это ли изменение границ республики потребовало добавление материала по фауне полуострова? Не привело ли добавление нового материала и к расширению рамок первоначального замысла - провести зоогеографическое районирование Украины на основании анализа большего, чем исключительно пластинчатоусые, объема систематических групп насекомых?

Абсолютно уверены, что издание ранее неизвестного труда С.И.Медведева, учениками которого мы имели счастье являться, послужит на пользу многочисленному кругу энтомологов как в Украине,

так и широко за ее пределами. При подготовке работы внесены исключительно технические коррективы, не затрагивающие содержания и стиля оригинала, отражающего время и условия проведения научных исследований. Для удобства пользователя в {...} скобках указаны номера ссылок, главным образом, с современными названиями приводимых географических пунктов.

А.Ф.Бартенев, В.С.Солодовникова, Д.В.Вовк

УДК 595.764-19 (477-924.85/86)

С.И.МЕДВЕДЕВ

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВРЕДНЫХ ВИДОВ ХРУЩЕЙ В ЛЕСОСТЕПНОЙ И СТЕПНОЙ ЗОНЕ УКРАИНЫ.

Хрущи являются опаснейшими вредителями древесной растительности, в особенности на ранних стадиях ее развития. В связи с претворением в жизнь Сталинского плана преобразования природы особое значение приобретает борьба с вредителями древесных питомников, гнездовых посевов и молодых посадок полезащитных лесных полос, противозрозионных насаждений. Среди этих вредителей основное место занимают личинки различных видов хрущей. Как известно, разные виды хрущей имеют свои особенности биологии и экологии, с чем связана некоторая специфичность мероприятий по борьбе с отдельными их видами. Поэтому, выяснение распространения и экологии различных видов хрущей поможет уточнить мероприятия по борьбе с ними.

В лесостепной и степной зоне УССР обнаружено 54 вида хрущей, громадное большинство которых в той или иной мере может вредить древесным породам и полевым культурам. Значение разных видов хрущей далеко не одинаково; наравне с такими опасными вредителями, как майские хрущи, мраморный хрущ, имеется много второстепенных вредителей, однако, следует иметь в виду, что и второстепенные вредители в известных условиях могут наносить существенный вред народному хозяйству.

Ниже приводится систематический перечень видов хрущей, встречающихся в лесостепной и степной зоне УССР.

1. Обыкновенный кукурузный навозник (*Pentodon idiota* Hrbst.). Распространен в степной и отчасти в лесостепной зоне УССР; северная граница проходит через Каменец-Подольск, Винницу, Киев, Лубны, Полтаву, Харьковскую область (Алексеевка, Савинцы, Чугуев), южная - по черноморскому и азовскому побережью. Живет на черноземах, песках, солонцах и солончаках, причем на засоленных почвах особенно многочислен. Жуки повреждают некоторые полевые культуры и сеянцы древесных пород, подгрызая их у основания стебля; личинки питаются отчасти мертвыми растительными веществами, отчасти живыми корнями и приносят иногда вред в древесных питомниках.

2. Бороздчатолобый кукурузный навозник (*Pentodon sulcifrons* Kust.). Распространен на крайнем юге УССР - в окр. Одессы, Николаева, на Алешковских песках и Тендере. Встречается редко, живет, как предыдущий, хозяйственное значение не изучено.

3. Двузубый кукурузный навозник (*Pentodon bidens* Pall.). Распространен на крайнем юге левобережной Украины (Аскания-Нова, Ягорлыцкий кут). Встречается редко, в степи, на солонцеватой почве. Образ жизни, как у предыдущих, хозяйственное значение не изучено.

4. Малый жук-носорог (*Phyllognathus excavatus* Forst.): В пределах УССР встречается лишь в присивашской солонцеватой степи, где довольно обычен. Хозяйственное значение не изучено.

5. Обыкновенный жук-носорог (*Oryctes nasicornis* L.). В УССР распространен повсюду. Личинка живет в дуплах деревьев, в мусорных кучах и перегное (в парниках, на скотных дворах и т.д.), питается растительными детритами, безвреден.

6. Металлический цветоед (*Anomala dubia aenea* Deg.). Распространен по всей УССР, до устьев Дуная и Днепровского лимана; отсутствует на Тендере, Джарылгаче и Азовском побережье. Приурочен к песчаным и супесчаным почвам пойм и надлуговых речных террас, где встречается в массе. Личинка повреждает корни древесных сеянцев и полевых культур, жук грызет листья и хвою. Второстепенный вредитель.

7. Песчаный хрущак (*Anomala errans* F.). Северная граница распространения проходит через Киев, Полтавскую обл. (Яреськи), Харьков и далее в пределах Воронежской обл., южная - по черноморскому и азовскому побережью, включая все косы и острова. На западе УССР (в Измаильской {1}, Винницкой, Каменец-Подольской {2} и Житомирской обл.) не обнаружен. Приурочен к пескам речных пойм и надлуговых террас, предпочитает слабо заросшие пески, встречается в массе. Личинка вредит, как у предыдущего, жук не питается. Второстепенный вредитель.

8. Садовый хрущик (*Phyllopertha horticola* L.). Распространен в лесостепной зоне УССР, где встречается часто. Южная граница распространения проходит через Молдавскую ССР, Кировоград, Кобеляки, Змиев, Чугуев; изолированно встречается в районе Донецкой возвышенности (Ворошиловоград {3}). Приурочен к лесам (главным образом опушкам и лужайкам) и садам. Жуки могут сильно объедать листья кустарников и цветы декоративных растений, личинка повреждает корни древесных сеянцев и полевых культур, но вред от нее обычно незначителен.

9. Полосатый хрущик (*Blitopertha lineata* F.). Распространен преимущественно в степи, где местами обычен. Северная граница ареала проходит через Каменец-Подольск, Житомир, Бердичев, Смелу, Миргород, южнее Харькова (Езерская, Змиев), Чугуев, Валуйки, север Ворошиловоградской обл. {4} (Стрелецкая степь), южная - по черноморскому и азовскому побережью. В лесостепи встречается редко, на песках и черноземе, в степи - часто, на черноземах, каштановых почвах, солонцах, редко - в речных поймах на лугах высокого уровня. Жуки повреждают цветы, прицветники и молодые листья культурных растений; в питомниках наблюдалось повреждение ими листьев дуба. Личинка живет в почве, питается корешками растений.

10. Посевной кузька (*Anisoplia segetum* Hrbst.). Распространен по всей УССР. Предпочитает легкие супесчаные и песчаные почвы речных террас и пески приморских кос, где встречается в массе. В лесостепи и на севере степи встречается также на черноземе. Предпочитает хорошо заросшие открытые пространства. Жук повреждает пыльники и отчасти завязи культурных злаков,

личинка - корни травянистых культур и древесных сеянцев. Второстепенный вредитель.

11. Полевой кузька (*Anisoplia campicola* Men.). Распространен на востоке степной зоны УССР; северо-западная граница его ареала проходит восточнее Днепра (Аскания-Нова) в направлении к северной части Ворошиловоградской обл. {4} (Стрелецкая степь), южная - по черноморскому и азовскому побережью. Живет в целинных степях, жуки - на диких злаках, личинки - в почве. Довольно обычен. Хозяйственное значение не изучено.

12. Волосатый кузька (*Anisoplia villosa* Goeze.). Встречается на западе лесостепи УССР (Каменец-Подольская {2}, Житомирская обл.), редко. Хозяйственное значение не выяснено.

13. Костровый кузька (*Anisoplia bromicola* Germ.). Встречается на крайнем западе лесостепи УССР (Каменец-Подольская {2} обл.), редко. Хозяйственное значение не изучено.

14. Балканский кузька (*Anisoplia aprica* Er.). Известен из Молдавской ССР. Повидимому редок. Хозяйственное значение не изучено.

15. Опушенный кузька (*Anisoplia brenskei* Reitt.). Распространен на востоке лесостепи и степи УССР. Западная граница его ареала проходит через Лубны - Днепропетровск, северная - через Лубны, Сумскую обл. и далее за пределами УССР, южная - от Днепропетровска по южным окраинам Донецкой возвышенности к низовьям Дона. Приурочен к черноземам, встречается часто. Образ жизни и хозяйственное значение как у *A. segetum*.

16. Хлебный кузька (*Anisoplia austriaca* Hrbst.). Распространен в лесостепной и степной зоне УССР на север до Каменец-Подольской {2} обл., Житомира, Киева, Черниговской (Носовка) и Курской обл., на юг - до берега Черного и Азовского морей.

Живет на черноземах, каштановых почвах, песках. В подзоне разнотравно-типчаково-ковыльной степи и на юге лесостепи встречается в массе на плато, в подзоне типчаково-ковыльной степи на плато встречается в меньшем количестве, концентрируется преимущественно в подах и на песках надлуговой террасы и поймы Днепра. Жук - один из серьезнейших вредителей зерновых злаков, личинка может наносить значительные повреждения пропашным культурам и древесным сеянцам.

17. Крестоносец (*Anisoplia agricola* Poda.). Распространен по всей УССР, но в массе встречается в лесостепи и в северных вариантах степи, на юге редок. Предпочитает черноземы, в степи в массе встречается в балках с луговой растительностью, на крайнем юге встречается лишь в подах. Местами сильно вредит зерновым злакам, но менее, чем *A. austriaca*. Образ жизни, как у последнего.

18. Широкий хрущ (*Anisoplia lata* Er.). Распространен на западе степной и лесостепной зоны УССР, на север до Винницы, Умани, Днепропетровска, на восток до Днепра, а в нижнем его течении до Алешковских песков включительно. Живет на черноземах и на песках надлуговых речных террас и пойм. В степи встречается массами, в лесостепи редок. Образ жизни, как у *A. austriaca*, местами также сильно вредит, как и последний.

19. Степной кузька (*Anisoplia zwicki* Fisch.). Распространен на востоке степной зоны УССР, начиная от Донецкой возвышенности (Святогорская),

Купянского района и Валуек. Встречается в степях на диких злаках, местами часто. Хозяйственное значение не выяснено.

20. Пустынный кузья (Anisoplia deserticola Fisch.). Северная граница распространения проходит через Тернопольскую, Житомирскую, Киевскую (Киев), Черниговскую, Курскую обл., южная - по черноморскому и азовскому побережью. Приурочен к пескам речных террас, предпочитает заросшие участки, где встречается в массе на колосьях пыреев, а иногда на ржи. Образ жизни, как у *A. segetum*. Хозяйственное значение невелико.

21. Мраморный хрущ (Polyphylla fullo L.). Встречается в массе на песках надлуговых речных террас и песчаных косах черноморского побережья (Кинбурнская, Тендер), предпочитает умеренно и хорошо заросшие открытые пространства. Отсутствует на Джарылгаче (черноморское побережье) и на песчаных косах азовского побережья, распространен по всей степной и лесостепной зоне УССР. Личинка - серьезнейший вредитель древесных питомников, молодых насаждений (сосны, лиственных пород) и виноградной лозы.

22. Белый хрущ (Polyphylla alba Pall.). Встречается на песках на о. Джарылгаче (черноморское побережье) и косах азовского побережья (Бирючий, Белосарайский и др.) в значительном количестве. Здесь может вредить также сильно, как мраморный хрущ.

23. Западный майский хрущ (Melolontha melolontha L.). Распространен в лесостепной и отчасти степной зоне УССР, кроме ее восточной части; восточная граница ареала проходит через Курск, Харьков, Змиев, Алексеевку (Харьк. обл.), Днепропетровск, Запорожье, Кировоград, Одессу. В лесостепи встречается в массе и предпочитает хорошо прогреваемые рыхлые почвы, избегает сильно затененных и сильно задерненных участков, особенно многочисленен на полях, расположенных рядом с лесом. Жуки концентрируются по опушкам и вырубкам, в глубине лесных массивов немногочисленны. В степной зоне жуки живут в речных поймах, главным образом под древесным пологом. Жуки вредят объеданием листьев на деревьях и кустарниках, личинка - в лесостепной зоне первостепенный вредитель древесных питомников и молодых насаждений, а также многих полевых культур, в степи вредное значение его падает, по причине малочисленности и приуроченности к ограниченным условиям.

24. Восточный майский хрущ (Melolontha hippocastani F.). Распространен во всей лесостепной и отчасти степной зоне УССР; южная граница его ареала проходит от Молдавской ССР на Одессу, Запорожье, Донецкую возвышенность - до нижнего течения Северного Донца {7}. В центральных районах лесостепи живет частично на открытых пространствах и вырубках, частично под пологом леса, как на суглинистой так и на песчаной почве, на юге лесостепи и в степи - под пологом леса, при чем в степи - лишь по речным поймам. Образ жизни и питание, как у западного майского хруща. В лесостепи также сильно вредит, как предыдущий, в степи вредное значение его сильно падает.

25. Восточный волосистый хрущ (Anoxia orientalis Kryn.). Распространен на крайнем юге УССР, в районах прилегающих к Черному морю: в Измаильской обл {1}, на побережье Черного моря и лиманов в Одесской обл., на Кинбурнской косе, Тендере и Джарылгаче (Херсонская обл.); на Алешковских песках он встречается лишь на аренах, прилегающих к Кинбурнской косе (до

Голой Пристани). Встречается в массе на засоленных песках, особенно по склонам "саг", и даже на дне их на участках с темноцветной почвой. Личинка в соответствующих условиях может сильно вредить, как и личинка мраморного хруща, но в виду ограниченности условий обитания значение ее, как вредителя меньше.

26. Бурый волосатый хрущ (*Anoxia villosa* F.). Распространен спорадически, преимущественно в степной зоне УССР: в Одесской, Николаевской, Запорожской (Балки), Харьковской (Кочеток, Купянск) и Сталинской {5} (р-н г. Жданова {6}) обл. Встречается на песках надлуговых речных террас. Вредная деятельность не изучена, но вероятно не отличается от таковой *A. pilosa*.

27. Серый волосатый хрущ (*Anoxia pilosa* F.). Распространен в степной и отчасти лесостепной зоне УССР, на север до Каменец-Подольска, р-на Киева, Полтавской обл., Харькова, Волчанска, на юг до песчаных кос черноморского и азовского побережий. Встречается в массе на песках надлуговых речных террас, в борах на супесчаной почве (особенно на пустырях), на песках приморских кос; надо отметить, что на Алешковских песках он встречается лишь на некоторых межаренных пространствах с глинисто-песчаной почвой, а на Кинбурнской косе не обнаружен. Личинка сильно вредит древесным породам, разводимым на песках.

28. Собачий хрущ (*Lasiopsis canina* Zubk.). Распространен в лесостепной Украине, преимущественно на востоке, встречается очень редко, по лесным опушкам. Известен из Киевской обл. (Смела), Полтавы и Харьковской обл. Хозяйственное значение не изучено.

29. Обыкновенный корнегрыз (*Rhizotrogus aestivus* Ol.). Распространен в большей части степи и лесостепи УССР; северная граница ареала проходит через Каменец-Подольск, Винницу, Киев, Полтавскую, Сумскую и Курскую обл., южная - по низовьям Днепра и азовскому побережью. В лесостепи местами очень обычен на черноземье, по лесным опушкам, в редколесье, садах, в степи чаще встречается по склонам балок, а на юге степной зоны - по речным долинам (например, обнаружен на межтеррасном склоне нижнего Днепра, на темноцветной почве). Личинки повреждают корни древесных пород и полевых культур.

30. Малый корнегрыз (*Rhizotrogus pilicollis* Gyll.). Распространен в Молдавской ССР (Кишинев) и крайнем юго-западе степной зоны УССР (Одесса), где изредка встречается на каменистых склонах. Образ жизни, как у предыдущего. Хозяйственное значение неизвестно.

31. Весенний корнегрыз (*Rhizotrogus vernus* Germ.). Распространен в лесостепной и значительной части степной зоны УССР; северная граница его ареала проходит через Каменец-Подольск, Умань, Смелу, Полтаву, Харьков и далее по Северному Донцу {7} и Дону - до его устьев, южная - от устьев Дуная через Одессу, Николаевскую, Днепропетровскую, юг Харьковской и Сталинскую обл. {5} до г. Жданова {6}. Встречается на черноземах, по лессовым склонам и по байрачным лесам. Довольно обычен, особенно часто встречается на Донецкой возвышенности. Вредит совместно с апрельским хрущом, но никогда не достигает такой численности, как последний.

32. Крымский корнегрыз (*Rhizotrogus tauricus* Blanch.). Обнаружен на юге Херсонской обл. (Аскания-Нова), в степи на каштановой почве, встречается редко. Хозяйственное значение неизвестно.

33. Рыжий корнегрыз или апрельский хрущ (*Rhizotrogus aequinoctialis* Hrbst.). Распространен в степной и отчасти в лесостепной зоне УССР; северная граница его ареала проходит через Каменец-Подольск, Киев, Полтавскую, юг Харьковской (Алексеевка, Изюм), север Ворошиловоградской обл. {4} (Стрелецкая степь), южная - по черноморскому и азовскому побережью. Живет на открытых пространствах, но не избегает и насаждений, особенно молодых или разреженных, предпочитает хорошо задерненные участки. В массе встречается на черноземах, особенно по склонам балок, каштановых почвах, лессовых обрывах; на супесчаной почве очень редок, на песках и в речных поймах не встречается вовсе. В степной зоне местами личинки очень сильно вредят древесным питомникам и гнездовым посевам лесополос.

34. Солончаковый белоопыленный хрущ (*Chioneosoma vulpinum* Gyll.). В массе встречается на солончаковых лугах по побережью Сиваша. Хозяйственное значение не изучено.

35. Обыкновенный белоопыленный хрущ (*Chioneosoma pulvereum* Knoch.). Распространен на песчаной террасе Северного Донца {7} на юге Харьковской обл. (Петровский лесхоз, Красный Оскол) и Сталинской обл. {5} (Святогорская). Встречается часто, предпочитает слабо заросшие барханные пески. Хозяйственное значение не изучено.

36. Малый июньский хрущ (*Amphimallon assimilis* Hrbst.). Распространен в западной части лесостепной Украины: Житомирской, Каменец-Подольской {2}, Винницкой и Кировоградской обл. (Кировоград). В Винницкой обл. местами обычен, гл.обр. на перелогах с редким растительным покровом. Хозяйственное значение не изучено.

37. Красноусый июньский хрущ (*Amphimallon ruficornis* F.). Распространен на западе лесостепи УССР - в Волынской (Луцк), Тернопольской (Кременец), Каменец-Подольской {2} (Староконстантинов) и Житомирской обл. Встречается редко, на травянистых участках. Хозяйственное значение не изучено.

38. Обыкновенный июньский хрущ (*Amphimallon volgensis* Fisch.). Распространен по всей Украине. Живет на открытых пространствах, как на черноземах, каштановых почвах, солонцах, так и на песках надлуговых речных террас; предпочитает хорошо задерненные участки, встречается в массе. Личинка сильно вредит древесным питомникам и полевым культурам, особенно в степной зоне.

39. Волжский июньский хрущ (*Amphimallon volgensis* Fisch.). Распространен на крайнем востоке степной зоны УССР - в Ворошиловоградской обл. {4} (Деркульская степь), встречается редко. Хозяйственное значение не изучено.

40. Хрущ Нордманна (*Monotropus nordmanni* Blanch.). Распространен в левобережной Украине, преимущественно в степной зоне. Западная и северо-западная граница его ареала идет от Кинбурнской косы по Днепровскому лиману, Днепру, на Полтаву, окр. Харькова (Дергачи), Купянск и далее в пределах Воронежской обл., южная - от Алешковских песков к Донецкой возвышенности и устью Дона. Встречается очень часто на песках, особенно хорошо заросших, и на луговидных участках с темноцветными почвами, реже

встречается на слабо заросших песках. Отсутствует на черноморских песчаных косах Тендера, Джарылгача и на косах азовского побережья. Личинка вредит сеянцам и саженцам древесных пород и при высокой численности может приносить заметный вред.

41. Рыжий ночной хрущик (*Serica brunnea* L.). Распространен в лесостепи и местами в степи УССР; южная граница ареала проходит через Бельцы, Одессу, Киевскую обл. (Фундуклеевка), Полтавскую, Харьковскую, Ворошиловоградскую обл. {4} (Ворошиловоград {3}). В лесостепи часто встречается в лесах, садах и на лугах, особенно обычен под пологом насаждений; в степи очень редок. Жуки грызут листья растений, личинки питаются корешками. Второстепенный вредитель.

42. Шелковистый ночной хрущик (*Maladera holosericea* Scop.). Распространен по всей лесостепной и степной Украине. Встречается преимущественно (а на юге исключительно) на песках надлуговых речных террас и морских побережий, где обычен, особенно на задерненных участках; в лесостепи встречается и на черноземе, хотя и реже, чем на песках. Жуки повреждают листья древесных сеянцев и полевых культур, иногда довольно значительно, личинки грызут мелкие корешки. Второстепенный вредитель.

43. Западный листовой хрущик (*Homaloptia ruricola* F.). Распространен в лесостепной и отчасти в степной зоне УССР; южная граница ареала проходит от среднего течения Днестра (Ямполь) к Днепровскому лиману (Кинбурнская коса), Алешковскими песками и далее на Ворошиловоград {3}. Встречается часто на песках надлуговых речных террас в сосновых борах и по опушкам древесных и кустарниковых зарослей. Жуки питаются листьями и цветами, личинки грызут мелкие корешки. Приносит незначительный вред.

44. Восточный листовой хрущик (*Homaloptia spireae* Pall.). В УССР северная граница ареала идет от Днестра до Бердичева, Киева, Полтавскую обл., Сумы и далее в Курской обл., южная - по черноморскому и азовскому побережью, за исключением участка между нижним Днепром и р. Молочной, где этот хрущик отсутствует. Часто встречается по черноземным степям и каменистым склонам, по окраинам кустарниковых зарослей и байрачных лесов. Образ жизни и хозяйственное значение как у предыдущего.

45. Краснокрылый листовой хрущик (*Homaloptia erythroptera* Friv.). Встречается на крайнем западе лесостепи и степи УССР; известен из Балты, окр. Одессы и по р. Южный Буг, встречается изредка на сухих каменистых склонах. Хозяйственное значение не изучено.

46. Цветоройка луговая (*Hoplia praticola* Duft.). Известна из Молдавской ССР, встречается редко. Хозяйственное значение не изучено.

47. Цветоройка темная (*Hoplia philanthus* Fuessly). Распространена на западе лесостепи УССР - в Каменец-Подольской {2} и Житомирской обл., Встречается редко. Хозяйственное значение не изучено.

48. Цветоройка желтоногая (*Hoplia dilutipes* Reitt.). Распространена на западе лесостепи УССР - в Винницкой обл. (Тростянец Подольский, Кодыма {8}), встречается редко, в рощах на цветах. Хозяйственное значение не изучено.

49. Цветоройка венгерская (*Hoplia hungarica* Burm.). Встречается редко в правобережной лесостепи УССР, на восток до Киевской обл. Хозяйственное значение не изучено.

50. Цветоройка малая (*Hoplia parvula* Kryn.). В пределах УССР западная граница ареала проходит от Славуты на Одессу, южная - отсюда на Кинбурнскую косу, Алешковские пески, Мелитополь, нижнее течение Северного Донца {7} (станция Луганская {9}). Живет на песках надлуговых речных террас и пойм, встречается в массе. Жуки грызут листья и цветы кустарников и трав, личинки питаются корешками. Второстепенный вредитель.

51. Цветоройка Зайцева (*Hoplia zaitzevi* Jacobs.). В УССР распространена почти также, как предыдущая, но не идет далеко на запад. Встречается в таких же условиях, но гораздо реже. Значение такое же.

52. Цветоройка Головянко (*Hoplia golovjankoi* Jacobs.). Ареал не выяснен; известен из Киевской обл. (Триполье), где довольно часто встречается на песках в сосновых борах. Хозяйственное значение как у предыдущих.

53. Цветоройка злаковая (*Hoplia graminicola* F.). Распространена в лесостепной зоне УССР на восток до песчаной террасы среднего течения Днепра включительно. Изредка встречается на песчаной почве в сосновых борах с редкой травянистой растительностью. Образ жизни и хозяйственное значение как у малой цветоройки.

54. Хрущик-лисичка (*Amphicoma vulpes* F.). Распространен в степной зоне УССР, лишь местами заходит в южные пределы лесостепи; северная граница ареала проходит через Молдавскую ССР, Кировоград, Золотоношский р-н, Харьков, северную часть Ворошиловоградской обл. {4} (Стрелецкая степь), южная - по черноморскому и азовскому побережью. В степи встречается массами, в лесостепи - очень редко. Приурочен к целинным степям на черноземах, каштановых почвах и солонцах, на песках встречается лишь в котловинах с темноцветной почвой. Жук иногда повреждает цветы фруктовых деревьев и декоративных растений, личинка питается корнями растений.

Из 54 видов хрущей, встречающихся на Украине и прилежащих территориях, наиболее важными, первостепенными вредителями являются западный и восточный майские хрущи, мраморный хрущ, серый волосатый хрущ, апрельский хрущ, обыкновенный июньский хрущ, хлебный кузька; в ограниченных условиях, но также серьезными вредителями являются - широкий кузька, крестоносец, обыкновенный кукурузный навозник, белый хрущ, восточный волосистый хрущ, обыкновенный и весенний корнегрызы, хрущ Нордманна. Менее важными вредителями являются металлический цветоед, песчаный хрущик, садовый хрущик, посевной кузька, опушенный кузька, пустынный кузька, рыжий и шелковистый ночные хрущики, малая цветоройка. Большинство остальных видов хрущей представляют еще менее значительных вредителей. Хозяйственное значение бурого волосистого хруща, обыкновенного и солончакового белоопыленных хрущей и некоторых других не выяснено, но проявление их вредной деятельности в определенных условиях вполне возможно.

Хотя в степи и лесостепи имеется много общих видов хрущей, но между этими двумя зонами есть очень существенные различия как в видовом составе хрущей, так в распределении отдельных видов по почвенным и геоморфологическим разностям, их численности и хозяйственном значении. Ниже приводится таблица распространения хрущей в степной и лесостепной

зоне УССР, где цифрами обозначено обилие видов (1-очень редко, 2-редко, 3-изредка, 4-нередко, 5-часто, 6-масса).

Таблица

Распространение хрущей в степной и лесостепной зоне УССР

Виды хрущей	Лесостепь					Степь									
	Право-бережная			Левобережная		Правобережная					Левобережная				
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
<i>Pentodon idiota</i> Hrbst.	4		4	4	1	5	5	5	5	4	4	5	5	5	6
<i>P. sulcifrons</i> Rust.							2							2	2
<i>P. bidens</i> Pall.														1	2
<i>Phyllognathus excavatus</i> Forst.															4
<i>Oryctes nasicornis</i> L.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
<i>Anomala dubia aenea</i> Deg.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		6	6	
<i>A. errans</i> F.			4	5	5		6	6	6	5	6		6	6	6
<i>Phyllopertha horticola</i> L.	5	5	5	5	5						2				
<i>Blitopertha lineata</i> F.	4	2	4	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
<i>Anisoplia segetum</i> Hrbst.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
<i>A. campicola</i> Men.										5	4	4	4	5	
<i>A. villosa</i> Goeze.	3	2													
<i>A. bromicola</i> Germ.	2														
<i>A. aprica</i> Er.	2														
<i>A. brenskei</i> Reitt.					3				2	4	4				
<i>A. austriaca</i> Hrbst.	6	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	4
<i>A. agricola</i> Poda.	5	6	6	6	6	5	5	5	5	6	6	6	3	2	1
<i>A. lata</i> Er.	6		5			6	6							4	
<i>A. zwicki</i> Fisch.										4	4				
<i>A. deserticola</i> Fisch.	3	3	3	5	6		5	5	5	5	5		6	6	2
<i>Polyphylla fullo</i> L.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		6	6	6	6
<i>P. alba</i> Pall.												5	5		4
<i>Melolontha melolontha</i> L.	6	6	6	6	6		1		3						
<i>M. hippocastani</i> F.	6	6	6	6	6		1		3	3	3				

I - Приднестровская, II - Волынская, III - Днепро-Бугская, IV - Заднепровская пониженная, V - Восточно-Украинская, VI - Бессарабская, VII - Днестро-Бугская, VIII - Днепро-Бугская, IX - Восточно-Заднепровская, X - Донецко-Донская, XI - Донецкая, XII - Приазовская, XIII - Запорожская, XIV - Южно-Заднепровская, XV - Черноморско-Сивашская

Виды хрущей	Лесостепь					Степь									
	Право-бережная			Левобережная		Правобережная				Левобережная					
	І	ІІ	ІІІ	ІV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
<i>Anoxia orientalis</i> Rryn.						6	6							6	6
<i>A. villosa</i> F.					3	3				2		2	5		
<i>A. pilosa</i> F.	5		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	6
<i>Lasiopsis canina</i> Zubk.			1	1	1										
<i>Rhizotrogus aestivus</i> Ol.	6		6	6	6	5	3	3	5	5	6	3	5	5	
<i>Rh. pilicollis</i> Gyll.	1					1	1								
<i>Rh. vernus</i> Germ.	4		4	4	4	4	3	3	3		5	4			
<i>Rh. tauricus</i> Blanch.														1	1
<i>Rh. aequinoctialis</i> Hrbst.	6		4	3		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
<i>Chioneosoma vulpinum</i> Gyll.															6
<i>Ch. pulvereum</i> Knoch.										4					
<i>Amphimallon assimilis</i> Hrbst.	5	2	1												
<i>A. ruficornis</i> F.		2													
<i>A. solstitialis</i> L.	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
<i>A. volgensis</i> Fisch.										2					
<i>Monotropus nordmanni</i> Blanch.					3				6	6	6		6	6	
<i>Serica brunnea</i> L.	5	5	5	5	5		1			1	1				
<i>Maladera holosericea</i> Scop.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1
<i>Homaloptia ruricola</i> F.	5	5	5	5	5						3			5	
<i>H. spireae</i> Pall.			2	2	5		2	2	5	5	5	5			
<i>H. erythroptera</i> Friv.	2					2	2								
<i>Hoplia praticola</i> Duft.	2														
<i>H. philanthus</i> Fuessly	1	1													
<i>H. dilutipes</i> Reitt.	2														
<i>H. hungarica</i> Germ.	1		1												
<i>H. parvula</i> Kryn.	3	3	6	6	6		6	6	6	6	6		6	6	
<i>H. zaitzevi</i> Jacobs.		2	2	2	2				2	2	2		3	3	

Виды хрущей	Лесостепь					Степь									
	Право-бережная			Левобережная		Правобережная				Левобережная					
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
<i>H.golovjankoi</i> <i>Jacobs.</i>			2												
<i>H.graminicola</i> F.		3	3	3											
<i>Amphicoma</i> <i>vulpes</i> F.	1			1	1	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Количество видов	33	22	30	27	28	20	27	19	24	28	28	17	22	26	20

В приведенной таблице дано не только распространение хрущей по зонам, но и по более мелким зоогеографическим подразделениям (округам), выделенным здесь на основании распространения насекомых.

В лесостепной зоне УССР обнаружено 43 вида хрущей; исключительно в этой зоне встречается *Anisoplia villosa*, *A. bromicola*, *A. aprica*, *Lasiopsis canina*, *Amphimallon assimilis*, *A. ruficornis*, *Hoplia dilutipes*, *H. hungarica*, *H. graminicola*, *H. golovjankoi*, *H. philanthus*, *H. praticola* (12 видов), почти исключительно - *Phyllopertha horticola*, преимущественно - *Melolontha melolontha*, *M. hippocostani*, *Serica brunnea*, *Homaloplia ruricola*, гораздо менее распространены *Blitopertha lineata*, *Pentodon idiota*, *Rhizotrogus aequinoctialis*, *Monotropus nordmanni*, *Homaloplia spireae*, *Amphicoma vulpes*. *Melolontha melolontha*, *M. hippocostani* и *Serica brunnea* живут, как на открытых пространствах, так и под пологом древесных насаждений, как на плато, так и в условиях пониженного рельефа, *Blitopertha lineata*, *Anisoplia segetum* и *Maladera holosericea* живут на песках и черноземе. Важную роль, как вредители играют *Melolontha melolontha* и *M. hippocostani*, а на песках - *Polyphyllo fullo* и *Anoxia pilosa*; сильно вредит также *Anisoplia austriaca* и *Amphimallon solstitialis*.

В лесостепи можно выделить следующие районы:

1. Приднестровская (Бессарабско-Подольская) лесостепь, простирающаяся до р. Южный Буг. Фауна хрущей богата (33 вида), много западных форм, из которых *Anisoplia villosa*, *A. bromicola*, *A. aprica*, *Rhizotrogus pilicollis*, *Homaloplia erythroptera*, *Hoplia praticola*, *H. dilutipes*, *H. philanthus* не распространяются далее на восток. Восточная фауна представлена очень слабо (нет *Anomala errans* и др.).

2. Волынская лесостепь, расположена к северу от предыдущей и охватывает соответствующие части Житомирской, Каменец-Подольской {2}, Ровенской, Волынской, Тернопольской обл. Фауна хрущей гораздо беднее (22 вида), нет многих видов, распространенных в предыдущем районе (*Pentodon idiota*, *Anoxia pilosa* и мн. др.), западные формы многочисленны, из них *Anisoplia villosa*, *Amphimallon ruficornis* и *Hoplia philanthus* не распространяются далее на восток.

3. Днепро-Бугская лесостепь - между р. Западным Бугом и Днестром. Фауна хрущей богата (30 видов), западные формы многочисленны, из них *Anisoplia lata*, *Amphimallon assimilis* и *Hoplia hungarica* уже не распространяются к востоку от Днестра; эндемиком района является *Hoplia golovjankoi*; появляются восточные виды: *Anomala errans*, *Lasiopsis canina*, *Homaloplia spireae*.

4. Заднепровская пониженная лесостепь охватывает правобережье Киевской обл., юго-запад Черниговской и запад Полтавской обл. Отсюда

известно 27 видов хрущей; от предыдущего района отличается отсутствием некоторых западных видов; *Hoplia graminicola* имеет здесь восточный предел распространения.

5. Восточно-Украинская лесостепь охватывает лесостепные районы Полтавской обл. (кроме западной части), Сумской и Харьковской обл. Отсюда известно 28 видов хрущей; появляются восточные виды - *Anisoplia brenskei*, *Monotropus nordmanni*; *Melolontha melolontha* имеет здесь (по р. Сев.Донцу) восточный предел распространения.

В степной зоне УССР обнаружено 42 вида хрущей; исключительно для степной зоны характерны: *Anisoplia campicola*, *Pentodon bidens*, *P. sulcifrons*, *Phyllognathus excavatus*, *Polyphylla alba*, *Anoxia orientalis*, *Chioneosoma vulpinum*, *Ch. pulvereum*, *Amphimallon volgensis*, *Rhizotrogus tauricus*; *Melolontha melolontha* и *M. hippocastani* приурочены почти исключительно к поемным лесам, где живут под древесным пологом; широко распространены *Pentodon idiota*, *Blitopertha lineata*, *Amphicoma vulpes*, а на песках левобережной Украины в массе встречается *Monotropus nordmanni*. Первостепенное значение, как вредители, имеют *Amphimallon solstitialis*, *Rhizotrogus aequinoctialis* и *Anisoplia austriaca* (в правобережье также *A. lata*), на песках - *Polyphylla fullo*, *Anoxia pilosa*, в ограниченных условиях - *Polyphylla alba*, *Anoxia orientalis*; заметное значение имеет *Pentodon idiota*.

В степной зоне можно выделить следующие районы:

а) Правобережная степь:

1. Бессарабская степь - в пределах Измаильской обл. {1}, на восток до Днестра; отсюда известно 20 видов хрущей, среди которых много западных форм (*Anisoplia lata*, *Rhizotrogus pilicollis*, *Homaloplia erythroptera* и др.), из средиземноморских форм имеется *Anoxia orientalis*. От следующего района отличается отсутствием ряда видов (см. ниже).

2. Днестро-Бугская степь - между Днестром и Южным Бугом. Известно 27 видов хрущей; очень многочисленна *Anisoplia lata*, некоторые западные виды (*Rhizotrogus pilicollis*, *Homaloplia erythroptera*) не распространяются отсюда уже дальше на восток; из средиземноморских форм характерны *Pentodon sulcifrons*, *Anoxia orientalis*, появляется ряд видов, преимущественно восточных, как *Anomala errans*, *Anisoplia deserticola*, *Homaloplia spireae*, *Hoplia parvula*, некоторые виды более северного происхождения (*Melolontha melolontha*, *M. hippocastani*, *Serica brunnea*) проникают здесь далеко на юг.

3. Днепро-Бугская степь - между Южным Бугом и Днепром. Известно 19 видов хрущей; эта бедность сравнительно с предыдущим районом зависит от отсутствия некоторых западных видов (см. выше), северных (*Melolontha sp. sp.*, *Serica brunnea*) и некоторых средиземноморских (*Anoxia orientalis*).

б) Левобережная степь, где выделяется три подзоны:

Подзона разнотравно-типчаково-ковыльной степи характеризуется наличием (в ограниченных условиях) представителей более северной, лесной фауны, как *Melolontha melolontha*, *M. hippocastani*, *Serica brunnea*, *Phyllopertha horticola*, и отсутствием многих южных (средиземноморских и среднеазиатских) форм (см. ниже); широко распространены и в массе встречаются *Anisoplia austriaca*, *A. agricola*, распространен *Rhizotrogus vernus*; *Anisoplia segetum* и *Maladera holosericea* хотя и предпочитают пески, но встречаются еще на плотных почвах. Сюда входят следующие районы:

4. Восточно-Заднепровская степь на юг до Запорожья, на восток - до Донецкой возвышенности. Отсюда известно 24 вида хрущей. В речных долинах

здесь встречается *Melolontha melolontha*, *M. hippocastani*, появляются *Anisoplia brenskei*, *Monotropus nordmanni*; *Anisoplia lata* отсутствует.

5. Донецко-Донская степь между Северным Донцом {7} и Доном. Отсюда известно 28 видов хрущей. Отсутствуют *Melolontha melolontha* и *Rhizotrogus vernus*, *M. hippocastani* и *Serica brunnea* встречаются лишь в долине Сев.Донца и его притоков; появляется ряд восточных видов: *Anisoplia campicola*, *A. zwicki*, *Chioneosoma pulvereum*, *Amphimallon volgensis*; в массе встречаются *Rhizotrogus aequinoctialis*, *Amphimallon solstitialis*, *Monotropus nordmanni*.

6. Донецкая степь занимает Донецкую возвышенность. Здесь встречаются 28 видов хрущей, причем, в отличие от предыдущего района, отсутствуют *Chioneosoma pulvereum*, *Amphimallon volgensis*, распространены *Rhizotrogus vernus* (в большом количестве), *Phyllopertha horticola* (редко, в лесах).

7. Приазовская степь - к югу от предыдущей, до побережья Азовского моря: отсюда известно 17 видов хрущей, причем отсутствуют *Melolontha sp.sp.*, *Serica brunnea*, *Polyphylla fullo*, *Hoplia parvula*, *H. zaitzevi*, *Homaloplia ruricola*, но имеется *Polyphylla alba* (на приморских косах); *Rhizotrogus vernus* встречается в большом количестве, *Anisoplia agricola* - редко. Таким образом эта степь представляет переход к следующей подзоне.

Подзона типчаково-ковыльной степи степи характеризуется отсутствием северных лесных видов (см. выше) и некоторых степных представителей (*Rhizotrogus vernus*, *Chioneosoma pulvereum*, *Anisoplia brenskei*, *A. zwicki*); появляется много видов южного и юго-восточного происхождения (см. ниже); *Anisoplia segetum* и *Maladera holosericea* живут только на песках. Сюда относится 2 района:

8. Запорожская степь расположена к югу от Восточного Заднепровья и к западу от Приазовской степи. Отсюда известно 22 вида хрущей. Характерно наличие *Hoplia parvula*, *Polyphylla fullo* (в районе Днепра), *P. alba* (на азовском побережье), обоих видов *Anoxia*. В то же время здесь еще нет некоторых южных видов, распространенных в следующем районе (*Anoxia orientalis* и др.).

9. Южно-Заднепровская степь граничит с предыдущей по линии Большая Лепетиха-Мелитополь-азовское побережье, на северо-западе доходит до Днепра и Днепровского лимана, на юге немного не доходит до черноморского и сивашского побережий, занятых следующим районом. Отсюда известно 26 видов хрущей. Здесь, в районе Алешковских песков проходит восточная граница *Anisoplia lata*; появляется много представителей южной, юго-восточной и восточной фаун (*Anisoplia campicola*, *Monotropus nordmanni*, *Pentodon sulcifrons*, *P. bidens*, *Anoxia orientalis*, *Rhizotrogus tauricus*). *Polyphylla fullo* в массе встречается на песчаной террасе Днепра, а *Anoxia pilosa* ограничена здесь очень немногими участками; *Anisoplia austriaca* встречается в несколько меньшем количестве, чем в предыдущих районах и чаще приурочен к пониженному рельефу, также, как редкий здесь *Anisoplia agricola*; массовыми формами являются *Rhizotrogus aequinoctialis* и *Amphimallon solstitialis*.

Подзона полынно-типчаково-ковыльной степи представлена в УССР одним районом:

10. Черноморско-Сивашская степь - занимает узкую полосу по побережью Черного моря (к востоку до Днепра) и Сиваша; в фаунистическом отношении сюда же относятся косы Тендер и Джарылгач. Отсюда известно 20 видов хрущей, среди которых имеется много средиземноморских и среднеазиатских форм (*Pentodon sulcifrons*, *P. bidens*, *Phyllognathus excavatus*, *Rhizotrogus tauricus*, *Chioneosoma vulpinum* (на Сиваше), *Polyphylla alba* (на Джарылгаче);

Anoxia orientalis и *A. pilosa* в массе встречаются на обеих песчаных косах, *Polyphylla fullo* - только на Тендере, а *Monotropus nordmanni*, *Anomala dubia aenea*, *Hoplia sp.sp.* и *Homaloplia ruricola* там отсутствуют; *Pentodon idiota* встречается в большом количестве.

Наконец, остается рассмотреть вопрос о приуроченности хрущей к определенным почвам:

Обитателями черноземов, каштановых почв, лессовых и каменистых обнажений являются *Anisoplia campicola*, *A. brenskei*, *A. zwicki*, *Pentodon bidens*, *Lasiopsis canina*, *Rhizotrogus aestivus*, *Rh. pilicollis*, *Rh. vernus*, *Rh. tauricus*, *Rh. aequinoctialis*, *Amphimallon assimilis*, *Homaloplia spireae*, *H. erythroptera*, *Amphicoma vulpes*.

Преимущественно обитатели чернозема и др. плотных почв - *Blitopertha lineata*, *Anisoplia agricola*.

На различных почвах (плотных и песчаных) живут *Phyllopertha horticola*, *Anisoplia austriaca*, *A. lata*, *Pentodon idiota*, *Phyllognathus excavatus*, *Melolontha melolontha*, *M. hippocastani*, *Amphimallon solstitialis*, *A. volgensis*, *Serica brunnea*.

Преимущественно обитателями песков являются *Anisoplia segetum*, *Maladera holosericea*.

Исключительно к песчаным почвам приурочены *Pentodon sulcifrons*, *Anomala dubia aenea*, *A. errans*, *Anisoplia deserticola*, *Polyphylla fullo*, *P. alba*, *Anoxia villosa*, *A. pilosa*, *Chioneosoma pulvereum*, *Monotropus nordmanni*, *Homaloplia ruricola*, *Hoplia parvula*, *H. zaitzevi*, *H. graminicola*, *H. golovjankoi*.

К галофильным формам относятся *Anoxia orientalis* (на засоленных песках) и *Chioneosoma vulpinum* (на солончаках).

Выводы.

1. В лесостепной и степной зоне УССР обнаружено 54 вида хрущей, из которых громадное большинство приносит вред в той или иной степени.

2. Первостепенными вредителями являются западный и восточный майские хрущи, мраморный хрущ, серый волосистый хрущ, апрельский хрущ, июньский хрущ, хлебный кузька. Ряд видов имеет серьезное значение, как вредители, в ограниченных условиях.

3. В фауне хрущей лесостепной и степной зоны УССР имеется ряд существенных различий в видовом составе, распространении по почвенным и геоморфологическим разностям, численности и хозяйственном значении отдельных видов.

4. В лесостепной зоне УССР распространено 43 вида хрущей; основными вредителями являются здесь западный и восточный майские хрущи, хлебный кузька, июньский хрущ, на песках - мраморный и серый волосистый хрущи.

5. В степной зоне УССР распространено 42 вида хрущей; основными вредителями являются апрельский и июньский хрущи, хлебный кузька (в Правобережьи также широкий кузька), на песках - серый волосистый и мраморный хрущи, в ограниченных условиях могут иметь важное значение белый хрущ, восточный волосистый хрущ и некоторые другие виды.

6. На основании распространения хрущей и других насекомых лесостепная и степная зоны УССР могут быть подразделены на ряд зоогеографических районов (округов).

Комментарии: Современные географические названия (1996г.):

1. Одесская обл.; 2. Хмельницкая обл.; 3. Луганск; 4. Луганская обл.; 5. Донецкая обл.; 6. Мариуполь; 7. В 50-х годах название реки писалось как Северный Донец, ныне - Северский Донец; 8. Кодым - ныне Одесская обл.; 9. сейчас - г. Станица Луганская

Список литературы

Сергей Иванович Медведев - профессор Харьковского университета: библиогр. указ./ Сост. М.Г.Швалб, В.Н.Грамма; ЦНБ ХГУ -Харьков: ХГУ, 1991. - 100с.

S. I. MEDVEDEV

**DISTRIBUTION OF HARMFUL SPECIES OF MELOLONTHINAE IN
FOREST-STEPPE AND STEPPE ZONES OF UKRAINE**

Kharkov State University

S U M M A R Y

In forest-steppe and steppe zones of Ukraine, 54 species of *Melolonthinae* were discovered, a great majority of which are more or less harmful.

According to distribution patterns of *Melolonthinae* and other insects, forest-steppe and steppe zones of Ukraine can be subdivided in to a number of zoogeographical districts.