

И. К. Лопатин

**МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ И ЭКОЛОГИИ ЖУКОВ-ЛИСТОЕДОВ
(COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) ЮЖНОГО ЗАДНЕПРОВЬЯ**

[I. K. LOPATIN. MATERIALS ON THE FAUNA AND ECOLOGY OF LEAF-BEETLES
(COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) OF THE SOUTHERN BACK BANK
OF THE DNIEPER RIVER]

Создание водохранилищ и зоны орошения в районе Нижнего Днепра, наряду с изменением климата этой наиболее засушливой части СССР, очень сильно повлияет на состав и размещение фауны. Как показывает опыт, образование новых биотопов (полезащитные лесные полосы, культурные земли, парки в безлесных местах и т. п.) приводит к перераспределению элементов фауны, изменению численности их, смене кормовых растений, одним словом к глубоким изменениям в биоценозах.

Настоящая работа, не претендуя на исчерпывающую полноту, представляет собой попытку свести имеющиеся в нашем распоряжении сведения о семействе жуков-листоедов (*Chrysomelidae*) южного Заднепровья. В основу работы положены, кроме собственных наблюдений и сборов за ряд лет, данные, предоставленные в наше распоряжение С. И. Медведым. Пользуюсь случаем принести ему искреннюю благодарность.

Большая часть района южного Заднепровья расположена в зоне дерновинно-злаковых, бедно-разнотравных степей (Лавренко, 1947) на южном черноземе и темно-каштановых почвах. Сюда к этой зоне прилегает полоса пустынно-степных группировок («попынно-типчаково-ковыльная степь» по Лавренко) по побережью Черного и Азовского морей и Сиваша, расположенная на каштановых почвах и на столбчатых солонцах. Юго-западная часть района занята разнотравно-типчаковой степью на песчаной террасе Днепра, за которой непосредственно следует Днепровская пойма. В границах этого же района находятся косы и острова Черноморского побережья, Сиваша и побережья Азовского моря.

Климат южного Заднепровья континентальный, с годовой амплитудой колебания около 28° С. Крайние значения температур: — 32° С зимой и +40° С летом. Годовое количество осадков в различных местах района разное, но не превышающее 400 мм; в центральной части района (Аскания-Нова) оно достигает 360 мм.

По рельефу южное Заднепровье представляет собой равнину с высотой над уровнем моря от 150 м на СВ до 23 м в центральной части и 2—4 м на побережье. Характерной особенностью рельефа является наличие многочисленных бессточных понижений — подов.

Фауна листоедов района насчитывает 208 видов, что следует считать близким к пределу. В общем фауна южного Заднепровья бедна, что связано с однообразием рельефа и бедностью флоры.

По биотопам наличная фауна листоедов распределяется следующим образом.

1. Типчакowo - ковыльня стeпь (с ромашниково-типчакoвым вариантом). Растительность представлена ковылями (*Stipa capillata ucrainica* и *S. lessingiana*) и типчаком. Из разнотравья здесь имеются кермеки (*Statice sareptana*, *Goniolimon tataricum*), зонтичные — *Ferula orientalis*, *Seseli tortuosum*, *Eryngium campestre*, луковичные — *Allium sphaerocephalum*, *A. pulchellum*; эфемероиды представлены тюльпанами (*Tulipa schrenki*), гусиным луком (*Gagea pusilla*, *G. bulbifera*); из эфемеров здесь имеются — *Erophila verna*, *Veronica verna*, *Myosotis micrantha*, *Alyssum desertorum*, *Cerastium ucrainicum* и др.

Из листоедов для этого варианта степи характерны следующие виды: *Labidostomis beckeri*, *Chilotoma erythrostoma*, *Clytra atraphaxidis*, *Coptocephala unifasciata*, *Cryptocephalus apicalis*, *C. lateralis*, *Pachybrachis fimbriolatus*, *Chrysomela marginata*, *Ch. lurida*, *Entomoscelis adonidis*, *Colaphellus hoefti*, *Phaedon pyritosus*, *Euluperus xanthopus*, *Luperus pravei*, *Galeruca interrupta circumdata*, *Podagrica malvae*, *Phyllotreta erysimi*, *Ph. vittula*, *Ph. atra*, *Ph. weiseana*, *Aphtona nigriscutis*, *A. abdominalis*, *A. euphorbiae*, *Longitarsus fuscoaeus*, *Psylliodes cyanoptera*.

В большей части эти виды являются ксерофильными и встречаются в ровной степи большими массами.

2. Степные понижения (поды) в типчакowo - ковыльнoй стeпи характеризуются более густой и разнообразной растительностью с большим количеством двудольных растений. Ковыли заходят лишь на склоны подов, не спускаясь на дно; типчак занимает дно подов лишь в засушливые годы. На склонах большого пода расположен один из двух Асканийских парков.

Для подов в степи характерны следующие виды листоедов: *Donacia bicolora*, *D. tomentosa*, *Lema cyanella*, *L. melanopa*, *L. pallidipennis*, *Cryptocephalus gamma*, *C. janthinus*, *C. octacosmus*, *C. connexus*, *C. fulvus*, *C. ochroleucus*, *C. populi*, *Stylosomus tamaricis*, *Chrysomela graminis*, *Ch. cerealis*, *Entomoscelis adonidis*, *E. suturalis*, *Colaphellus sophiae*, *C. hoefti*, *Plagioderma versicoloreae*, *Phaedon pyritosus*, *Pb. cochleariae*, *Luperus xanthopoda*, *Galerucella luteola*, *G. nymphaeae*, *G. calvariensis*, *Galeruca pomonae*, *G. circumdata*, *Crepidodera crassicornis*, *Chalcoides plutus*, *Ch. fulvicornis*, *Epithrix pubescens*, *Mantura rustica*, *Haltica palustris*, *Chaetocnema tarda*, *Ch. tibialis*, *Ch. schaeffleri*, *Ch. conducta*, *Ch. meridionalis*, *Ch. mannerheimi*, *Ch. hortensis*, *Phyllotreta armoraciae*, *Ph. ochripes*, *Ph. nemorum*, *Ph. procera*, *Aphthona nigriscutis*, *A. lutescens*, *A. czwalinai*, *A. violacea*, *Longitarsus pellucidus*, *L. ochroleucus*, *L. suturalis*, *L. lycopi*, *L. oblitteratus*, *Psylliodes attenuata*, *P. atriplicis*, *P. hyoscyami*, *P. reitteri*, *Hispella atra*, *Pilemostoma fastuosa*, *Cassida viridis*, *C. murraea*, *C. rubiginosa*, *C. rufovirens*, *C. parvula*.

Как видно из приведенного списка, часть степных ксерофильных видов заходит и в поды, занимая на их склонах более сухие участки. Другая группа, наоборот, встречается только в подах, являясь мезо- и гигрофилами. Список увеличивается за счет большого ряда видов, живущих за счет травянистой и древесной растительности одного из Асканийских парков (зоопарк), расположенного на склоне Чапельского пода. Подробнее парковая фауна листоедов рассмотрена нами специально (Лопатин, 1950).

Богатство видового состава листоедов, населяющих поды, объясняется повышенной влажностью и большим разнообразием растительности.

3. Полынно - типчакowo - ковыльнoй стeпь характеризуется наличием из растений двух видов полыни — *Artemisia taurica* и *A. maritima*, а также типчака и кохии (*Kochia prostrata*). Ковыли — *Stipa capillata* и *S. lessingiana* — размещаются в западинах рельефа.

В этой же зоне находятся солончаки с характерной для них флорой. Острова Сиваша имеют такой же характер растительности. Из листоедов мы встречаем здесь *Clytra atraphaxidis*, *Cryptocephalus gamma*, *C. flexuosus*, *C. connexus*, *C. virens*, *Stylosomus cylindricus*, *Pachnephorus canus*, *Chloropterus versicolor*, *Chrysomela lurida*, *Entomoscelis suturalis*, *Colaphellus hoefti*, *Phaedon pyritosus*, *Galeruca circumdata*, *Podagrica menetriesi*, *Chaetocnema breviscula*, *Ch. nebulosa*, *Phyllotreta turcmenica*, *Ph. diademata*, *Ph. weissana*, *Ph. procera*, *Aphthona aeneomicans*, *Longitarsus ochroleucus*, *L. nigrofasciatus*, *Psylliodes cyanoptera*, *P. isatidis*, *P. hyoscyami*, *Ischyronota desertorum*, *Cassida nobilis*, *C. parvula*.

Здесь мы встречаем ряд эвритопных видов типа *Gastroidea polygoni*, *Phyllotreta vittula*, заселяющих большинство биотопов южного Заднепровья, однако здесь же находятся и стенотопные виды, придающие специфический колорит фауне.

Специально для этой полосы характерны *Cryptocephalus virens*, *Stylosomus cylindricus*, *Pachnephorus canus*, *Chloropterus versicolor*, *Chaetocnema nebulosa*, *Phyllotreta turcmenica*, *Aphthona aeneomicans*, *Ischyronota desertorum*, связанные с солончаковой растительностью и полянами.

Указанными видами почти исчерпывается состав листоедов основных биотопов двух вариантов степи южного Заднепровья, что является подтверждением сказанного выше о бедности фауны района.

Основная масса видов, однако, размещается вне степи, на интразональных участках: главным образом в долине Днепра, частично в искусственных древесных насаждениях и в наименьшем количестве на морских косах и островах. Это объясняется лучшими условиями увлажнения, к которым листоеды, как насекомые в большинстве своем мезофильные, особенно чувствительны.

4. Пески надлуговой террасы Днепра, расположенные в виде террас, тянущихся от Каменки до Днепровского лимана, характеризуются чередованием понижений с близко залегающими грунтовыми водами и поднятий в виде бугров, надутых ветром. Соответственно рельефу песков располагаются и растительные группировки. Понижения, занятые мелкими озерами с пресной или соленой водой, заняты растительными ассоциациями с тростником, осоками, вейником — на пресноводных понижениях, галофитами — на соленых. По склонам понижений встречается древесная растительность, состоящая из березы, осины, дуба, терна, крушины, ивы и ольхи.

Слабо задерненные пески постепенно переходят в песчаную степь с ковылями (*Stipa johannis*, *S. capillata*), овсяницей (*Festuca ovina*) и *Thymus borysthenicus*.

Для песков надлуговой террасы Днепра характерны следующие виды: *Donacia bicolora*, *D. thalassina*, *D. cinerea*, *Crioceris 12-punctata*, *Cr. 14-punctata*, *Lema tristis*, *Labidostomis pallidipennis*, *Tituboea macropus*, *Cryptocephalus flavicollis*, *C. bohemi*, *C. laetus*, *C. sericeus*, *C. janthinus*, *C. moraei*, *C. populi*, *Pachybrachis scriptidorsus*, *P. hieroglyphicus*, *Pachnephorus villosus*, *Chrysoschus asclepiadeus*, *Adoxus obscurus*, *Chrysomela limbata*, *Ch. cinctipennis*, *Ch. gypsophilae*, *Ch. cerealis*, *Melasoma collaris*, *M. populi*, *Phaedon pyritosus*, *Ph. cochleariae*, *Galerucella calabriensis*, *Phyllotreta elegans*, *Galeruca tanacetii*, *G. pomonae*, *Lythraea salicariae*, *Chaetocnema conducta*, *Aphthona nigriscutis*, *A. abdominalis*, *A. euphorbiae*, *Longitarsus jacobaeae*, *L. pellucidus*, *Psylliodes cyanoptera*, *P. isatidis*, *P. luteola*, *P. reitteri*, *Cassida vibex*, *C. sanguinolenta*, *C. parvula*.

Распределение листоедов по отдельным биотопам песков указывает на определенное тяготение большинства видов к увлажненным местам, как-то: окраины пресных и соленых саг, понижения между песков, древесные насаждения и т. п. Здесь мы находим большинство приведенных

в списке листоедов. Исключение составляют живущие на незадерненных песках *Chrysomela cinctipennis*, *Ch. gypsophilae*, *Ch. cerealis*, *Longitarsus jacobaea* и ряд эвритопных видов.

5. Плавни Днепра занимают в южном Заднепровье полосу по левому берегу Днепра, разделяющуюся на ряд участков — песчаная прибрежная полоса, заросшая болотной растительностью (тростник, сусак, *Scirpus lacustris* и др.), прирусловый вал из аллювиальных песков, поросший *Artemisia scoraria*, вейником, *Asparagus officinalis*, *Eryngium planum*, луга различного уровня с растительностью, состоящей из *Lythrum*, *Senecio*, *Symphytum*, *Althaea*, *Cynodon dactylon*, *Agropyron repens* и т. д. Древесная растительность плавней состоит из ив, осоколей, крушины, ольхи. В плавнях Днепра многочисленны озера и протоки, заросшие валлиснерией, белой и желтой кувшинкой, сальвинией и водяным орехом.

Для плавней характерны следующие виды листоедов: *Donacia clavipes*, *D. crassipes*, *D. marginata*, *Crioceris 12-punctata*, *Cr. 14-punctata*, *Lema cyanella*, *Zeugophora scutellaris*, *Labidostomis cyanicornis*, *Cryptocephalus laetus*, *C. janthinus*, *C. planifrons*, *Pachybrachis scriptidorus*, *Pachnephorus villosus*, *Chrysomela graminis*, *Plagioderma versicolorea*, *Melasma collaris*, *Phaedon laevigatus*, *Galerucella nymphaeae*, *Phyllobrotica 4-maculata*, *Chalcoides plutus*, *Epithrix pubescens*, *Lythraea salicariae*, *Podagrica menetriesi*, *Haltica tamaricis*, *H. impressicollis*, *Chaetocnema semicoerulea*, *Ch. mannerheimi*, *Phyllotreta ochripes*, *Ph. diademata*, *Aphthona abdominalis*, *A. lutescens*, *A. violacea*, *Longitarsus rubiginosus*, *L. suturellus*, *L. brunneus*, *Psylliodes luteola*, *P. hyoscyami*, *Pileostoma fastuosa*, *Cassida viridis*, *C. murraea*.

Как видно из приведенного списка, в плавнях представлены ярко выраженные мезо- и гигрофильные виды. Относительно бедный состав фауны листоедов плавневой полосы объясняется затяжными весенними паводками, продолжающимися до конца июня, во время которых большая часть плавней пребывает под водой.

6. Косы и острова Черноморско-Азовского побережья и Сиваша по происхождению относятся к двум типам: отделившиеся от материка и наносного происхождения, связанного с бывшим течением рек.

Соответственно происхождению, флора и фауна носит определенный отпечаток: острова материкового происхождения имеют обедненную фауну листоедов, характерную для полевой степи — *Labidostomis beckeri*, *Cryptocephalus gamma*, *Stylosomus cylindricus*, *Chloroderma versicolor*, *Pachnephorus canus*, *Chrysomela lurida*, *Galeruca circumdata*, *Podagrica menetriesi*, *Chaetocnema nebulosa*, *Longitarsus ochroleucus*, *L. nigrofasciatus*, *L. lycopi*, *Psylliodes cyanoptera*, *Ischyronota desertorum*, *Cassida parvula*; наносные же песчаные острова имеют состав листоедов близкий к долине Днепра — *Crioceris 12-punctata*, *Coptocephala gebleri*, *C. unifasciata*, *Stylosomus tamaricis*, *Cryptocephalus bohemi*, *C. sericeus*, *C. octacosmus*, *C. planifrons*, *Pachybrachis hieroglyphicus*, *Chrysomela cinctipennis*, *Ch. gypsophilae*, *Galerucella calabriensis*, *Crepidodera transversa*, *Chaetocnema hortensis*, *Phyllotreta undulata*, *Ph. diademata*, *Aphthona lutescens*, *Longitarsus longipennis*, *Psylliodes attenuata*, *P. cyanoptera*, *P. luteola*.

Малое количество видов объясняется обычным для островов обеднением фауны и бедностью флористического состава, а также более суровыми экологическими условиями.

Жизнедеятельность имагинальной фазы листоедов проявляется в различные сезоны по-разному. Ранней весной, по установлении положительных температур, сезонный аспект фауны представлен такими видами, как *Crioceris 14-punctata*, *Lema melanopa*, *Chrysomela cinctipennis*, *Ch. cerealis*, *Colaphellus sophiae*, *C. hoefti*, *Phaedon pyritosus*, *Chaetocnema breviscula*,

Ch. hortensis, *Phyllotreta nemorum*, *Ph. erysimi*, *Aphthona euphorbiae*, *Longitarsus obliteratus*, *L. melanocephalus*, *Psylliodes cyanoptera* и др.

Всего за период с 5 III до 20 IV, который мы принимаем за раннюю весну, появляется около 50 видов, или 24% фауны листоедов. В большинстве это виды, зимующие в имагинальной фазе.

Средней весной мы считаем промежуток до 10 V, когда встречаются такие виды, как *Donacia marginata*, *D. bicolora*, *Chilotoma erythrostoma*, *Cryptocephalus flexuosus*, *Pachnephorus canus*, *Chrysomela graminis*, *Melasoma populi*, *Chaetocnema tibialis*, *Ch. conducta*, *Ch. aridula*, *Aphthona nigrescutis*, *Longitarsus pellucidus*, *Cassida nobilis*.

Поздняя весна (до 31/V) характеризуется появлением таких видов, как *Donacia clavipes*, *Lema cyanella*, *Zeugophora scutellaris*, *Labidostomis beckeri*, *Cryptocephalus flavicollis*, *C. lateralis*, ряда *Pachybrachis*, *Chrysomela violacea*, *Melasoma saliceti*, *Euluperus xanthopus*, *Epithrix pubescens*, *Podagrica menetriesi*, *Chaetocnema concinna*, *Aphthona czwalinai*, *Longitarsus ochroleucus*, *Psylliodes dulcamarae*, *Pilemostoma fastuosa*, *Cassida berolinensis* и др.

Раннее лето (1—30 VI) является временем наибольшего видового разнообразия фауны листоедов района. К появившимся ранее добавляются такие виды, как *Donacia crassipes*, *Labidostomis pallidipennis*, *Clytra valerianae tetrastigma*, *Coptocephala unifasciata*, *Cryptocephalus populi*, *C. labiatus*, *Pachnephorus pilosus*, *Chrysomela limbata*, *Entomoscelis suturalis*, *Luperus xanthopoda*, *Chalcoides fulvicornis*, *Haltica tamaricis*, *H. saliceti*, *Chaetocnema semicoerulea*, *Longitarsus jacobaeae*, *L. tabidus*, *Psylliodes isatidis*, *P. luteola*, *Cassida vibex*.

С концом раннего лета наступает уменьшение видового разнообразия фауны листоедов района, хотя ряд видов впервые появляется именно после этого периода.

В середине лета (1—30 VII) появляются *Tituboea macropus*, *Clytra atraphaxidis*, *Coptocephala gebleri*, *Cryptocephalus sericeus*, *Chloropterus versicolor*, *Chaetocnema nebulosa*, *Ch. arida*, *Phyllotreta turcmenica*, *Psylliodes reitteri*. Общая закономерность такова, что с каждым последующим периодом количество исчезающих видов все больше превышает количество появляющихся, так: поздним летом (1—30 VIII) появляются *Crioceris 5-punctata*, *Cryptocephalus laetus*, *Haltica brevicollis*, *Phyllotreta erysimi*, *Longitarsus rubiginosus*, *Psylliodes atriplicis*, ранней осенью (1 IX—10 X) — *Entomoscelis adonidis* (второй раз) и средней осенью (10 X—20 XI) — *Phaedon pyritosus* (второй раз), *Phyllotreta armoraciae* (второй раз) и *Psylliodes chalcomera*.

Осенний аспект составляется главным образом видами, уходящими на зимовку в имагинальной фазе. Они же первыми появляются ранней весной. Это касается в основном ряда видов *Chrysomela*, *Gastroidea polygona*, *Phaedon*, ряда видов *Phyllotreta*, *Chaetocnema* и *Longitarsus*.

Сезонная динамика видового состава тесно связана с появлением кормовых растений, температурой и осадками.

Среди наличного состава листоедов южного Заднепровья мы находим целый ряд вредителей сельского хозяйства и лесоводства. По отношению к повреждаемым растениям их можно разбить на несколько групп:

1) вредители древесных пород — тополям и ивам вредят *Labidostomis cyanicornis*, *Pachybrachis hieroglyphicus*, *Plagioderma versicolore*, *Cryptocephalus populi*, *Melasoma populi*, *M. saliceti*, *M. collaris*, *Zeugophora scutellaris*, *Haltica tamaricis*, *Chaetocnema semicoerulea*, *Chalcoides plutus*, *Ch. fulvicornis*; дубу вредят *Cryptocephalus labiatus*, *Haltica saliceti*; бересту вредят *Luperus xanthopoda* и *Galerucella luteola*;

2) вредители хлебных злаков — *Lema melanopa*, *Chaetocnema aridula*, *Ch. hortensis*, *Phyllotreta vittula*;

3) вредители культурных крестоцветных — *Entomoscelis adonidis*, *Colaphellus hoefti*, *Phaedon cochleariae*, *Phyllotreta armoraciae*, *Ph. undulata*, *Ph. nemorum*, *Ph. atra*, *Ph. Weiseana*, *Ph. nigripes*, *Psylliodes cyanoptera*;

4) вредители технических культур — *Labidostomis beckeri*, *Chaetocnema concinna*, *Ch. breviscula*, *Ch. tibialis*, *Aphthona euphorbiae*, *Longitarsus pellucidus*, *Psylliodes attenuata*, *Cassida nebulosa*.

Следует отметить, что многие из названных видов, как хорошо выраженные мезофилы, предпочитают места с большим увлажнением, почему их вредная деятельность проявляется больше в долине Днепра, чем на полях, расположенных в степи. Однако в случае изменения климата в сторону большего увлажнения все эти потенциальные вредители станут таковыми без ограничения.

В распространении видового состава листоедов на территории южного Заднепровья мы замечаем ряд интересных особенностей, отмеченных еще С. И. Медведевым (1929) для всей энтомофауны южного Заднепровья. Широко распространенные по всей палеарктике виды, так называемые транспалеаркты, составляют общий фон, не будучи приуроченными к определенным биотопам. Никаких данных для зоогеографических заключений они обычно не дают. Следует лишь отметить, что группа эта имеет смешанное происхождение. Очень вероятно, что в нее входит значительное число ангарских и бореальных форм. В фауне листоедов южного Заднепровья к транспалеарктам относится около 25% всей фауны. Это такие виды, как *Zeugophora scutellaris*, *Haltica oleracea*, *Chaetocnema concinna* и др.

Бореальные виды представлены в южном Заднепровье значительно слабее (около 6%). Распределяются они главным образом в долине Днепра, особенно в пойменной ее части. К ним относится ряд видов *Donacia*, *Chrysomela staphylea*, *Melasma collaris*, *Phaedon laevigatus*.

Средиземноморские виды лучше всего представлены в фауне южного Заднепровья (около 43%). Распределяются они главным образом в полынно-типчаково-ковыльной степи и на морских косах, представляющих самый южный участок района. К этой группе относятся такие виды, как *Tituboea macropus*, *Cryptocephalus 5-punctatus*, *Stylosomus tamaricis*, *Pachnephorus canus*, *Phyllobrotica elegans*, *Crepidodera crassicornis*, *Chaetocnema schaeffleri* и др.

Представители среднеазиатской фауны представлены в общем бедно (8%). Размещаются они главным образом в типчаково-ковыльной степи и в меньшем количестве на песчаной террасе Днепра. Сюда относятся *Clytra atraphaxidis*, *Chloropterus versicolor*, *Chrysomela lurida*, *Chaetocnema breviscula*, *Ch. nebulosa*.

Таким образом, средиземноморский элемент в фауне района представлен наибольшим количеством видов, что находит свое объяснение в географическом положении и истории сложения фауны района.

Низкий процент бореальных видов объясняется крайней засушливостью климата, почему эти виды вынуждены размещаться в наиболее увлажненных биотопах, именно в пойме Днепра, которая является уже интразональным участком. В господствующих биотопах района экологические условия для бореальных видов не являются оптимальными. При изменении микроклимата (напр., в искусственных древесных насаждениях) бореальные виды могут проникать и в степь. Основное ядро фауны сложилось, очевидно, уже в послеледниковый период. Средиземноморские виды распространились сюда в теплое и влажное атлантическое время, а среднеазиатские — в сухое и жаркое ксеротермическое время.

Из других особенностей состава фауны следует отметить наличие целого ряда восточных видов, не переходящих на западный (правый) берег Днепра в его низовьях, и, наоборот, отсутствие ряда видов, широко распространенных на правобережье. Относительно млекопитающих и других групп насекомых это было отмечено А. А. Браунером (1923) и С. И. Медведевым (1929).

Из листоедов, не переходящих на правый берег Днепра в его низовьях, можно назвать *Cryptocephalus lateralis*, *C. flexuosus*, *Coptocephala gebleri*, *Stylosomus cylindricus*, *Phyllotreta turcmenica schreineri*, *Aphthona lacertosa*, *A. aeneomicans*, *Longitarsus fuscoaeneus*, *Chaetocnema nebulosa*, *Psylliodes reitteri*. Эти виды придают особый колорит фауне южного Заднепровья, отличая его от соседних участков степи к западу от Днепра.

Относительная бедность фауны листоедов района сказывается в отсутствии ряда родов и большого количества видов, характерных для окружающих местностей, из которых можно назвать следующих: *Platymaris* Thms., *Lilioceris* Rtt., *Orsodacne* Ltr., *Gynandrophthalma* Lac., *Clytra laeviuscula* Rtz., *Cryptocephalus cordiger* L., *C. aureolus* Sff., *C. 2-guttatus* Sc., *Timarcha* Latr., *Gastroidea viridula* Deg., *Derocrepis rufipes* L., *Aphthona beckeri* Jacobs., *A. gracilis* Fald., *Longitarsus 4-punctatus* Pont., *Sphaeroderma* St., *Psylliodes rhaica* Jacobs.

Учитывая число отсутствующих форм и общий видовой состав, фауну листоедов южного Заднепровья следует признать очень бедной. Видовой эндемизм также не развит, вследствие геологической молодости территории.

СПИСОК ВИДОВ, ОБНАРУЖЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ЮЖНОГО ЗАДНЕПРОВЬЯ

1. *Donacia clavipes* F. — плавни Днепра, 20 V, на тростнике.
2. *D. crassipes* F. — Днепр и его рукава, 2 VI—17 VIII, на листьях кувшинок.
3. *D. semicuprea* Pz. — болото на берегу Днепровского лимана, 22 V.
4. *D. marginata* Нор. — Днепр и его рукава, 6 V—30 IX, на осоках.
5. *D. bicolora* Zsch. — берег Днепра, плавни, орошаемые участки Аскании-Нова, 3 V—25 X, на осоках.
6. *D. thalassina* Grm. — Соленоозерная дача на Кинбурнской косе, в сагах, 21 V.
7. *D. vulgaris* Zsch. — берега Днепра и проток в плавне, 3—25 VI, на рогозе.
8. *D. cinerea* Hbst. — Соленоозерная дача, в сагах, 20 V, на рогозе и ежеголовнике.
9. *D. tomentosa* Ahl. — плавни Днепра, поды и орошаемые участки в Аскании-Нова, 3 VI—12 VIII, на сусаке.
10. *Crioceris 12-punctata* L. — плавни Днепра, межтеррасные склоны, саги Соленоозерной дачи и о-ва Долгий и Джарылгач, 15 V—15 IX, на спарже.
11. *C. 14-punctata* Sc. — там же, 14 IV—28 IX, на спарже.
12. *C. 5-punctata* Sc. — плавни Днепра, редко, 9 VIII—14 IX.
13. *Lema cyanella* L. — плавни Днепра и орошаемые участки Аскании-Нова, 13 V—21 X.
14. *L. septentrionis* Ws. — плавни Днепра, межтеррасные склоны, 16 V—14 IX.
15. *L. lichenis* Voet. — плавни Днепра, 13 IV—2 V.
16. *L. tristis* Hbst. — Соленоозерная дача в солоноватых сагах, 18 VI—10 IX, на травах.
17. *L. melanopa* L. — плавни Днепра и орошаемые участки в степи (Аскании-Нова), на полях не наблюдается, 11 IV—29 IX, на злаках.
18. *Zeugophora scutellaris* Sff. — плавни Днепра, 13 V—30 IX, на осоке.
19. *Labidostomis beckeri* Ws. — типчаково-ковыльная степь, поды, балки и орошаемые участки в степи, реже в солонцеватой степи склоны по Сивашу и о-в Чурюк, 14 V—26 VI; полифаг.
20. *L. cyanicornis* Grm. — плавни Днепра и межтеррасные склоны, 15 V—29 VI, на осоке и белой иве.
21. *L. pallidipennis* Gbl. — плавни Днепра, межтеррасный склон, пески надлуговой террасы, 8 VI—9 VIII, на различных ивах.
22. *Chilotoma erythrostoma* Fld. — типчаково-ковыльная степь и орошаемые участки, а также степные склоны о-ва Чурюк, 4 V—18 VI, полифаг.

23. *Tituboea macropus* Ill. — Соленоозерная дача, в сагах, 4 VII—8 VIII, на пырее.
24. *Clytra valerianae tetrastigma* Schm. — Брилевская с.-х. станция и межтеррасный склон к Днепру, 26 VI—12 VII, на полныни полевой.
25. *C. atraphaxidis* Pall. — ковыльно-типчаковая и полынная степь, поды в степи, 2 VII—4 IX, на полныни австрийской и кохии.
26. *Coptocephala gebleri* Gbt. — ракушниковые пески о-ва Тендра, 9 VII—11 VII.
27. *C. unifasciata* Sc. — ковыльно-типчаковая и полынная степь, орошаемые участки в степи, пески надлуговой террасы, косы и острова Черноморского и Азовского побережья, 4 VI—4 X, полифог.
28. *Cryptocephalus flavicollis* F. — пески надлуговой террасы, 19 V—23 VI, на гулявнике.
29. *C. gamma* H.-Sch. — поды и балки в ковыльно-типчаковой степи, солончаки Ягорлыцкого кута, Перекоп, острова и косы на Черноморско-Азовском побережье и Сиваше, 25 V—4 X, на морской полныни.
30. *C. bohemiensis* Dgr. — пески надлуговой террасы и песчаные участки в плавне и на островах Черноморского побережья, 4 VI—3 IX, на полныни полевой.
31. *C. flexuosus* Kr. — солончаки на побережье Черного моря и Сиваша, 29 IV—11 VII, на морской полныни.
32. *C. apicalis* Gbl. — ковыльно-типчаковая степь и орошаемые участки в степи, 12 V—10 VII, полифог.
33. *C. lateralis* Sff. — целинные участки, ковыльно-типчаковой степи; чрезвычайно редко в полынной степи, 11 V—26 VI, на ромашке тысячелистниковой и чертополохе крючковатом.
34. *C. laetus* F. — пески надлуговой террасы и плавни Днепра, 4 VIII—29 IX, на сложноцветных.
35. *C. sericeus* L. — луговидные участки и окраины болот на Соленоозерной даче, Буркутах и о-ве Тендра, 4 VII—9 VIII, на девясиле и моркови.
36. *C. 5-punctatus* Nag. — поды в ковыльно-типчаковой степи и плавни Днепра, редко, 9 VIII—13 IX, на осоке.
37. *C. janthinus* Grm. — плавни Днепра, саги среди песков, болота у Днепро-вского лимана, а также на орошаемых участках Аскании-Нова, 17 VI—10 IX, на вербейнике, осине и березе бородавчатой.
38. *C. parvulus* Müll. — на межтеррасном склоне, 13 V—3 VI, на осоке.
39. *C. virens* Sff. — полынно-типчаковая степь, 6 VI.
40. *C. bipunctatus* L. — древесные насаждения на Соленоозерной даче, 21 V—4 VIII, на дубе, березе и шиповнике.
41. *C. octacosmus* Bed. — болотистые участки в плавне, саги Соленоозерной дачи и Буркут, орошаемые участки Аскании-Нова, на о-вах Тендра и Джарылгач, 30 V—6 IX, на пырее.
42. *C. moraei* L. — в сагах Соленоозерной дачи, 20 VI, на *Hypericum perforatum*.
43. *C. laevicollis* Gbl. — в древесных насаждениях Соленоозерной дачи, изредка в плавнях Днепра, 20 V—19 VI, на крушине.
44. *C. bilineatus* L. — в сагах Соленоозерной дачи и на о-ве Джарылгач, 18 VI—11 VIII.
45. *C. elegantulus* Grv. — саги Соленоозерной дачи, 18 VI—4 VIII, на траве.
46. *C. connexus* Ol. — встречается преимущественно на солонцеватых участках и солончаках в полынно-типчаковой степи и песках надлуговой террасы, 3 VII—24 IX.
47. *C. fulvus* Gze. — орошаемые участки и парки Аскании-Нова, 15—16 VII.
48. *C. ochroleucus* Frm. — изредка в парках Аскании-Нова, 13—15 V.
49. *C. planifrons* Ws. — на орошаемых участках и парках Аскании-Нова, межтеррасном склоне, в плавнях Днепра и сагах среди песков, а также на о-вах Тендра и Джарылгач, 13 V—31 VIII, на вербейнике и молочае.
50. *C. populi* Sff. — плавни Днепра, межтеррасный склон, древесные насаждения Соленоозерной дачи и парки Аскании-Нова, 4 VI—10 VIII, на тополе пирамидальном, осине и осоке.
51. *C. rufipes* Gze. — на лужайках в Асканийских парках, 12 V.
52. *C. labiatus* L. — древесные насаждения Соленоозерной дачи, 18 VI—9 VIII, на дубах.
53. *Pachybrachis scriptidorsus* Mrs. — встречается в плавнях Днепра, на межтеррасном склоне и песках надлуговой террасы, 24 V—13 VII, на ивах.
54. *P. hieroglyphicus* Laich. — встречается вместе с предыдущим, 15 V—11 VIII, на ивах.
55. *P. tessellatus* Ol. — плавни Днепра, V, на иве белой.
56. *P. suturalis* Ws. — плавни Днепра.
57. *P. fimbriolatus* Sff. — в ковыльно-типчаковой степи, в степных подах и в парках Аскании-Нова, 4 V—11 VII.
58. *P. probus* Ws. — в ковыльно-типчаковой степи, в степных подах и парках, а также в плавнях Днепра и сагах среди песков, 19 V—8 VIII, на люцерне, девясиле, клевере, шалфее и др.

59. *Stylosomus tamaricis* H.-Sch. — на о-ве Бирючем и в парках Аскании-Нова, 30 V—29 VII, на тамариксе.
60. *S. cylindricus* Mor. — связан с засоленными почвами, встречается в полынно-типчаковой степи и островах морского побережья и Сиваша, а также в Соленоозерной даче, 25 V—17 IX, на кермеках.
61. *Pachnephorus villosus* Dft. — плавни Днестра и саги Соленоозерной дачи, места с богатой растительностью, 20 V—5 IX.
62. *P. pilosus* Rossi — плавни Днестра, 28 VI—14 IX.
63. *P. canus* Ws. — солончаки о-ва Чурюк, 3 V.
64. *P. tessellatus* Dft. — плавни Днестра, на травах и песке, очень редко в полынно-типчаковой степи у берега Сиваша, 13 IV—25 X.
65. *Chrysoschus asclepiadeus* Pall. — Соленоозерная дача, 25 VII 1950.
66. *Adoxus obscurus* L. — пески надлуговой террасы, на виноградниках.
67. *Chloropterus versicolor* Mor. — солончаки о-ва Чурюк, Арабатской стрелки, Ягорлыцкого кута и Соленоозерной дачи, 4 VII—17 IX, на *Salicornia*.
68. *Chrysomela limbata* F. — пески надлуговой террасы, под камнями и сухим навозом, редко, 20 VI—7 VIII.
69. *Ch. cinctipennis* Har. — пески надлуговой террасы, массами на различных растениях и у корней, 14 III—29 IX.
70. *Ch. gypsophilae* Küst. — главным образом на песках надлуговой террасы, реже в плавнях, единично в ковыльно-типчаковой и полынной степи и в парках Аскании-Нова, 14 III—29 IX.
71. *Ch. marginata* L. — ковыльно-типчаковая степь, пески надлуговой террасы, плавни Днестра, окраины саг на Соленоозерной даче и в Буркутах, солончаковые болота о-ва Чурюк, о-в Джарылгач, 5 IV—21 IX, на сложноцветных.
72. *Ch. lurida* L. — полынно-типчаковая степь, реже в ковыльно-типчаковой степи и парках Аскании-Нова, еще реже на межтеррасном склоне, 21 III—13 IX, на шалфее.
73. *Ch. staphylea* L. — плавни Днестра и саги Соленоозерной дачи и Буркут, а также о-ва Джарылгач и Бирючий, 2 VI—29 VIII, на девясиле.
74. *Ch. violacea* Müll. — межтеррасный известковый склон, 24 V, на траве.
75. *Ch. graminis* L. — плавни Днестра, болотистые места, очень редко в парках Аскании-Нова, 3 V—30 IX, на *Tanacetum vulgare*.
76. *Ch. cerealis* L. — пески надлуговой террасы, редко в плавнях и в Аскании-Нова, 12 IV—29 IX.
77. *Ch. polita* L. — плавни Днестра, саги Соленоозерной дачи, поды в ковыльно-типчаковой степи, 12 IV—25 X, на ромашках.
78. *Entomoscelis adonidis* Pall. — ковыльно-типчаковая и полынно-типчаковая степь, пески надлуговой террасы, саги среди песков, о-в Джарылгач, 30 IV—2 VI, вторично с 22 IX—8 X.
79. *E. suturalis* Ws. — о-в Чурюк и парки Аскании-Нова, 3 V—16 VI, на *Glaucium*.
80. *Gastroidea polygona* L. — широко распространен по всему району, чаще встречается на сорных местах, 21 III—40 X, на *Polygonum*.
81. *Colaphellus sophiae* Sch. — ковыльно-типчаковая степь и парки Аскании-Нова, а также на Чонгарском полуострове, редко и единично, 7 III—9 VI.
82. *C. hoefti* Mén. — распространен по всему району, массовый вид, 5 III—30 VI, на различных крестоцветных.
83. *Plagioderia versicoloreae* Lch. — плавни Днестра, изредка в парках Аскании-Нова, 3 V—7 IX, на ивах.
84. *Melasoma collaris* L. — пески надлуговой террасы, 9 VII, на ивах.
85. *M. saliceti* Ws. — на межтеррасном склоне и на Соленоозерной даче, редко, 16 V—5 VII, на осине и осогоре.
86. *M. populi* L. — плавни Днестра, межтеррасный склон и Соленоозерная дача, реже на песках надлуговой террасы, 3 V—11 VIII, на ивах и тополях.
- 86a. *Prasocuris phellandrii* L. — Голая пристань, торфяное болото, VII 1951.
87. *Phaedon pyritosus* Rss. — ковыльно-типчаковая и полынно-типчаковая степь, пески надлуговой террасы, реже плавни Днестра, 21 III—8 VI, вторично 4 XI, полифаг.
88. *Ph. laevigatus* Dft. — плавни Днестра, 19 V—14 IX.
89. *Ph. cochleariae* F. — плавни Днестра, парки Аскании-Нова и саги Соленоозерной дачи, 2 IV—12 X, на *Sisymbrium sinapistrum*.
90. *Euluperus xanthopus* Dft. — ковыльно-типчаковая степь, парки Аскании-Нова, межтеррасный склон и плавни Днестра, 13 V—29 VI, на осогоре, типчаке, келерии.
91. *Luperus xanthopoda* Schr. — парки и орошаемые места Аскании-Нова, 3 VI—4 VII, на вязе и терне.
92. *L. pravei* Jacobs. — ковыльно-типчаковая степь и орошаемые места Аскании-Нова, VI.
93. *Galerucella luteola* Müll. — межтеррасный склон и парки Аскании-Нова, 12 IV—13 X, на вязе.
94. *G. nymphaeae* L. — плавни Днестра, редко в парках Аскании-Нова, 13 IV—5 XI, на кубышке и ивах.

95. *G. calnariensis* L. — плавни Днепра, межтеррасный склон, орошаемые участки ковыльно-типчаковой степи, Соленоозерная дача и о-в Тендра, 13 IV—12 X, на ивах и вербейнике.
96. *G. lineola* F. — плавни Днепра, 20 V—6 IX, на ивах.
97. *Phyllobrotica elegans* Kr. — Буркутские плавни.
98. *Ph. 4-maculata* L. — плавни Днепра, болотистые места, 26 VI 1949.
99. *Galeruca tanacetii* L. — понижения и саги среди песков на Соленоозерной даче, 18—21 VI, на *Achillea gerberi*.
100. *G. pomonae* Sc. — плавни Днепра, пески надлуговой террасы, парки Асканий-Нова, а также на о-ве Джарылгач, 2 VI—6 VII, на полыни.
101. *G. circumdata* Dft. — ковыльно-типчаковая и полынно-типчаковая степь, плавни Днепра, парки Асканий-Нова, 20 VI—28 IX, на полыни.
102. *Crepidodera transversa* Mrs. — Буркуты, о-ва Джарылгач и Тендра, 20 VI—30 VIII, на лекарственной алтее.
103. *C. crassicornis* Fld. — межтеррасный склон и парки Асканий-Нова, 25 V—13 X.
104. *Chalcoides plutus* Lch. — плавни Днепра, Буркута, изредка в парках Асканий-Нова, 12 V—16 IX, на ивах.
105. *Ch. fulvicornis* L. — парки Асканий-Нова, 27 VI, на ивах.
106. *Epithrix pubescens* Koch. — плавни Днепра, межтеррасный склон, Буркуты и парки Асканий-Нова, 19 V—21 X, на паслене.
107. *Ochrosia ventralis* Ill. — парки Асканий-Нова, редко.
108. *Lythraea salicariae* Pk. — плавни Днепра и саги Соленоозерной дачи, 19 V—25 X, на вербейнике.
109. *Mantura rustica* L. — на влажных участках Асканийских парков, 20 V—11 XI, на *Polygonum*.
110. *Podagrica malvae* All. — ковыльно-типчаковая степь и парки, 2 IV—26 XI, на *Malva pusilla*.
111. *P. menetriesi* Fld. — плавни Днепра, Соленоозерная дача, Буркуты и о-в Чурюк, 16 V—25 X, на лекарственной алтее.
112. *P. fuscipes* L. — плавни Днепра, 16 IV.
113. *Haltica tamaricis* Schr. — плавни Днепра, 3 VI—13 IX, на ивах.
114. *H. brevicollis* Fdr. — саги в Буркутах, 6 VIII.
115. *H. oleracea* L. — плавни Днепра, пески надлуговой террасы, парки Асканий-Нова, 27 IV—11 XI, на *Cirsium incanum*.
116. *H. palustris* Ws. — парки и степные балки в р-не Асканий-Нова, Соленоозерная дача, 20 IV—11 XI, на вербейнике.
117. *H. saliceti* Ws. — плавни Днепра, 25 VI.
118. *H. impressicollis* Rche. — болотистые места в плавнях Днепра и Соленоозерной дачи, 19 V—24 VI.
119. *Chaetocnema tarda* Ws. — орошаемые участки в Асканий-Нова, 13 X.
120. *Ch. semicoerulea* Koch. — плавни Днепра, 3 VI—30 IX, на ивах.
121. *Ch. concinna* Mrsh. — межтеррасный склон, пески надлуговой террасы, парки Асканий-Нова, 24 V—13 X, на *Polygonum amphibium*.
122. *Ch. breviscula* Fld. — ковыльно-типчаковая и полынно-типчаковая степь, поля, плавни Днепра и парки Асканий-Нова, 2 IV—26 XI, на маревых.
123. *Ch. tibialis* Ill. — парки Асканий-Нова и степь на о-ве Чурюк, 30 IV—13 IX, на *Chenopodium urbicum*.
124. *Ch. schaeffleri* Ktsch. — балки и парки Асканий-Нова, межтеррасный склон, 14 V—12 VI.
125. *Ch. nebulosa* Ws. — солончаки о-ва Чурюк, 20 VII, на солеросе; Ягорлыцкий кут, VII 1951.
126. *Ch. conducta* Mts. — плавни Днепра, поды ковыльно-типчаковой степи, Соленоозерная дача, 27 IV—31 X, на осоке.
127. *Ch. rhombea* Ws. — поды в р-не Асканий-Нова, 9 V.
128. *Ch. meridionalis* Fdr. — Плавни Днепра, балки, поды и парки Асканий-Нова, 27 IV—28 IX, на осоке и ситнике.
129. *Ch. mannerheimi* Gyll. — плавни Днепра, межтеррасный склон, парки Асканий-Нова, 12 V—10 VIII, на пырее.
130. *Ch. aridula* Gyll. — влажные злаковые участки в плавнях Днепра, на песках надлуговой террасы, в балках, подах и парках Асканий-Нова, 28 IV—26 XI, на пырее и осоках.
131. *Ch. arida* Fdr. — орошаемые участки Асканий-Нова, 2 VII, на пырее и осоках.
132. *Ch. hortensis* Gffr. — злаковые участки в плавнях Днепра, на песках надлуговой террасы, в парках Асканий-Нова, редко на о-ве Джарылгач, 7 III—21 XI, на пырее и *Heliochloa*.
133. *Ch. compressa* Ltz. — межтеррасный склон, 24 V—28 VI.
134. *Phyllotreta armoraciae* Koch. — парки Асканий-Нова, 12—25 X, на хрене.
135. *Ph. ochripes* Curt. — плавни Днепра, Соленоозерная дача, поды и парки Асканий-Нова, 13 IV—31 VII, на *Nasturtium austriaca*.

136. *Ph. undulata* Ktsch. — плавни Днепра, орошаемые места и поды Асканий-Нова, о-в Джарылгач, 2 IV—15 X.
137. *Ph. nemorum* L. — плавни Днепра, Соленоозерная дача, о-в Долгий и сырые участки Асканий-Нова, 13 IV—31 X, на *Nasturtium*.
138. *Ph. turcomenica* Ws. — солончаки Ягорлыцкого кута, 12 VII.
139. *Ph. erysimi* Ws. — ковыльно-типчаковая степь и парки в степи, реже на межтеррасном склоне и в полынно-типчаковой степи, 11 IV—27 V, вторично 5 VIII, на *Lepidium draba*.
140. *Ph. vittula* Rdt. — злаковые, более увлажненные участки в ковыльно-типчаковой степи, в плавнях Днепра, на песках надлуговой террасы и на островах и косах морского побережья и Сиваша, 8 III—5 XII, на пырее.
141. *Ph. cruciferae* Gze. — везде редок, ковыльно-типчаковая степь, парки Асканий-Нова, плавни Днепра, пески надлуговой террасы и о-в Тендра, 13 IV—11 XI, на *Sisymbrium*.
142. *Ph. atra* F. — ковыльно-типчаковая и полынно-типчаковая степь, парки Асканий-Нова, плавни Днепра, 15 IV—10 XI, на *Sisymbrium*.
143. *Ph. balcanica* Heik. — ковыльно-типчаковая степь, редко, 7 V, на пырее.
144. *Ph. diademata* Fdr. — плавни Днепра, о-в Джарылгач и Арабатская стрелка, 30 VIII—17 IX.
145. *Ph. weisei* Jacobs. — массовый вид, ковыльно-типчаковая степь, парки Асканий-Нова, плавни Днепра, пески надлуговой террасы, реже в полынно-типчаковой степи и на островах и косах морского побережья и Сиваша, 27 III—5 XII, на *Sisymbrium*, *Lepidium*.
146. *Ph. curvipes* Ogl. i. l. — поды в ковыльно-типчаковой степи, 17 V.
147. *Ph. nigripes* F. — более увлажненные места в ковыльно-типчаковой степи, плавни Днепра, полынно-типчаковая степь, острова и косы Черноморского побережья и Сиваша, 21 III—5 XII, на *Nasturtium*.
148. *Ph. procera* Rdt. — редко, в ковыльно-типчаковой степи в более увлажненных местах (поды и парки), а также в полынно-типчаковой степи и на о-ве Чурюк, 11 IV—21 X, на резеде.
149. *Aphthona nigricutis* Fdr. — ковыльно-типчаковая степь и орошаемые места в степи, пески надлуговой террасы, о-в Тендра, 4 V—8 VIII, на молочаях.
150. *A. abdominalis* Dft. — ковыльно-типчаковая степь, парки Асканий-Нова, пески надлуговой террасы, плавни Днепра, Соленоозерная дача, 13 IV—11 XI, на молочаях.
151. *A. flaviceps* All. — Буркутские плавни.
152. *A. lutescens* Gyll. — плавни Днепра, вне плавней в сагах Соленоозерной дачи, на межтеррасном склоне, орошаемые места и парки в Асканий-Нова и на морских косах Черноморского побережья, 4 V—12 X, на вербейнике.
153. *A. czwalinai* Ws. — плавни Днепра и орошаемые места в Асканий-Нова, 15 V—31 VII.
154. *A. nonstriata* Gze. — плавни Днепра, саги среди песков надлуговой террасы, парки Асканий-Нова, 12 IV—25 X, на касатике.
155. *A. violacea* Koch. — плавни Днепра и парки Асканий-Нова, 16 IV—6 IX, на молочае.
156. *A. euphorbiae* Schr. — ковыльно-типчаковая степь и увлажненные места в степи, плавни Днепра, пески надлуговой террасы, Соленоозерная дача и о-в Джарылгач, 10 III—15 IX, на молочаях и *Peganum harmala*.
157. *A. aeneomicans* All. — солончаки Соленоозерной дачи, о-ва Долгого и Чонгарского полуострова, 6 V—13 VII.
158. *A. lacertosa* Rsnh. — межтеррасный склон, 4 VI.
159. *Longitarsus jacobaeae* Wat. — связан с песками, пески надлуговой террасы и плавней Днепра, 18 VI—10 IX, на *Senecio*.
160. *L. pellucidus* Fdr. — массовый вид, в ковыльно-типчаковой степи чаще в подах и парках, в плавнях Днепра, на песках надлуговой террасы, в полынно-типчаковой степи, 26 IV—25 X, на вьюнке.
161. *L. rubiginosus* Fdr. — плавни Днепра, 10 VIII.
162. *L. succineus* Fdr. — плавни Днепра, межтеррасный склон, Соленоозерная дача, 8 VIII—30 IX, на *Srachs*.
163. *L. substriatus* Ktsch. — Аскания-Нова.
164. *L. ochroleucus* Mrs. — редок, орошаемые места в ковыльно-типчаковой степи, межтеррасный склон острова на Сиваше, 25 V—28 IX.
165. *L. tabidus* F. — межтеррасный склон, 23 VI—25 X, на коровяке.
166. *L. nigrofasciatus* Gze. — плавни Днепра и о-в Чурюк на Сиваше, 30 IV—25 X, на коровяке.
167. *L. pratensis* Pz. — межтеррасный склон, 24 V.
168. *L. longipennis* Ktsch. — о-в Джарылгач, 20 VI.
169. *L. suturellus* Dft. — плавни Днепра и межтеррасный склон, 16 IV—25 X, на ивах.

170. *L. melanocephalus* Dg. — плавни Днепра, межтеррасный склон, парки Аскании-Нова, 12 IV—26 XI, на подорожнике.
171. *L. longiseta* Ws. — межтеррасный склон, 24 V—14 IX.
172. *L. suturalis* Mrs. — плавни Днепра и парки Аскании-Нова, 3 VI—25 X.
173. *L. nasturtii* F. — плавни Днепра, 13 V—3 VI.
174. *L. lycopi* Fdr. — плавни Днепра, межтеррасный склон, парки Аскании-Нова, полынно-типчаковая степь, 14 IV—11 XI, на *Lycopus europaeus*.
175. *L. brunneus* Dft. — плавни Днепра и межтеррасный склон, 24 V—5 XI, на *Stachys* и *Symphytum*.
176. *L. obliterated* Rsnh. — межтеррасный склон и плавни Днепра, парки Аскании-Нова и берег Сиваша, 20 IV—11 XI, на шалфее.
177. *L. fuscoaeneus* Rdt. — ковыльно-типчаковая степь и орошаемые места в степи, плавни Днепра и межтеррасный склон, 7 III—5 XI, на шалфее.
178. *L. echii* Koch. — парки Аскании-Нова, 11 IV, на *Echinopspermum*, *Lappula*.
179. *Dibolia metallica* Mts. — межтеррасный склон, Буркуты, парки Аскании-Нова, 19 IV—30 IX, на шалфее.
180. *Psylliodes attenuata* Koch. — плавни Днепра, межтеррасный склон, парки Аскании-Нова, Буркуты, о-в Джарылгач, 14 IV—15 IX, на *Urtica dioica*.
181. *P. cyanoptera* Ill. — ковыльно-типчаковая степь, парки и орошаемые места в степи, пески надлуговой террасы, плавни Днепра, о-ва Джарылгач и Чурюк, 16 IV—4 XI, на *Sisymbrium*. Кроме типичной формы встречаются *ab. tricolor* Ws. и *ab. nigrifrons* Heik.
182. *P. cuprea* Koch. — парки Аскании-Нова, 21 VII.
183. *P. isatidis* Heik. — парки Аскании-Нова, Соленоозерная дача, о-в Джарылгач и участки в полынно-типчаковой степи, 9 VI—3 VIII.
184. *P. atriplicis* Jacobs. — орошаемые участки в ковыльно-типчаковой степи, 25 VIII—22 IX, на *Chenopodium album*.
185. *P. luteola* Müll. — плавни Днепра, пески надлуговой террасы, о-в Джарылгач, 23 VI—9 VII.
186. *P. hyoscyami* L. — плавни Днепра, межтеррасный склон, орошаемые места в ковыльно-типчаковой, а также на отдельных участках полынно-типчаковой степи, 9 IV—13 X, на паслене.
187. *P. chalconera* Ill. — парки Аскании-Нова, 15 XI, на *Carduus uncinatus*.
188. *P. dulcamarae* Koch. — межтеррасный склон и местности близ Днепровских плавней, 16 V—10 VIII, на *Solanum dulcamarae*.
189. *P. reitteri* Wse. — в сагах среди песков надлуговой террасы и на орошаемых участках Аскании-Нова, VII, на тростнике.
190. *Hispella atra* L. — плавни Днепра, межтеррасный склон, Соленоозерная дача, парки Аскании-Нова, 20 IV—28 IX, на сухой траве.
191. *Ischyronota desertorum* Gbl. — на солончаках в полынно-типчаковой степи и островах Сиваша, 11 VII—9 X.
192. *Pileostoma fastuosa* Schall. — на болотистых участках в плавнях Днепра и орошаемых местах в Аскании-Нова, 12 V—4 XI.
193. *Hypocassida subferruginea* Schr. — ковыльно-типчаковая степь, орошаемые места в степи, плавни Днепра, пески надлуговой террасы, 19 V—30 IX, на *Achillea micrantha* и др.
194. *Cassida viridis* L. — плавни Днепра, парки Аскании-Нова, 14 IV—30 IX.
195. *C. murraea* L. — плавни Днепра, поды и орошаемые места Аскании-Нова, 13 V—12 IX, на мяте и девясиле.
196. *C. berolinensis* Sff. — плавни Днепра и парки Аскании-Нова, 22 V—25 X, на лебеде.
197. *C. nebulosa* L. — плавни Днепра, пески надлуговой террасы, парки Аскании-Нова, 5 VII—17 IX.
198. *C. vibex* L. — пески надлуговой террасы и окрестности Днепровских плавней, 25 VI—8 VII.
199. *C. rubiginosa* Müll. — плавни Днепра, пески надлуговой террасы, орошаемые места в Аскании-Нова, 12 V—31 X, на *Cirsium incanum*.
200. *C. sanguinosum* Sff. — плавни Днепра и межтеррасный склон, 14 IV—30 IX, на *Cirsium incanum*.
201. *C. rufovirens* Sff. — парки и орошаемые места Аскании-Нова, 20 V—4 XI, на *Matricaria inodora*.
202. *C. aurora* Ws. — парки и орошаемые места Аскании-Нова, 9 VI—21 VII, на шалфее и *Achillea*.
203. *C. sanguinolenta* Müll. — Соленоозерная дача, V.
204. *C. s. flaviventris* Kr. — парки Аскании-Нова, Соленоозерная дача, 26 V—12 X.
205. *C. prasina* Ill. — Соленоозерная дача и межтеррасный склон, V—VI.
206. *C. nobilis* L. — плавни Днепра, парки Аскании-Нова, о-ва Долгий и Орлов. Чонгарский полуостров, 27 IV—18 IX, на лебеде.

207. *C. parvula* Boh. — солончаки и берега соленых водоемов, в Аскании-Нова на орошаемых местах, о-ва Орлов, Джарылгач и Чурюк, 20 V—10 IX, на *Atriplex lecinatum*.

208. *C. panzeri* Ws. — Буркутские плавни, VII 1951.

ВЫВОДЫ

1. Относящаяся к типчаково-ковыльным «южным» степям Южно-заднепровская степь, вместе с полынно-типчаково-ковыльной Черноморско-Сивашской степью, является наиболее засушливой частью степной зоны Украины. Основным биотопом района является плакорная степь; в качестве интразональных биотопов выделяются участки Днепровской поймы, песчаные арены второй террасы Днепра, приморские пески и солончаки.

2. Будучи в основном мезофильными насекомыми, листоеды лучше всего представлены в пойме Днепра (свыше 110 видов из 208) и в искусственно-орошаемых местах (свыше 100 видов в парках Аскании-Нова). Плакорная степь имеет наиболее бедный видовой состав, что объясняется крайней засушливостью и отсутствием многих кормовых растений. Здесь нами зарегистрировано всего 36 видов, относящихся большей частью к широко распространенным в Палеарктике родам.

3. Наибольшее видовое разнообразие отмечается ранним летом — в июне, когда растительность достигает наибольшего развития.

4. Фауну парков и лесополос образуют в основном виды степного происхождения, но в старых древонасаждениях число их уменьшается за счет переселенцев из пойменных лесов и подов. В молодых лесополосах настоящих лесных и мезофильных видов нет.

5. Важные в хозяйственном отношении виды семейства листоедов для большей части района пока остаются потенциальными вредителями, так как в своем распространении приурочены к наиболее увлажненным местам Днепровской долины. Однако при орошении больших территорий значение их во много раз возрастет.

6. Зоогеографический анализ фауны листоедов рассматриваемого района приводит к заключению о преобладании в ее составе средиземноморских видов (около 43%). Несколько меньшую роль играют широко распространенные в большей части Палеарктики виды. Бореальные элементы приурочены к пойме Днепра, а виды восточного происхождения — к типчаково-ковыльной степи и солончакам морских побережий.

7. Наши исследования подтверждают заключение других авторов о роли Днепра как зоогеографической границы и как проводника северной фауны в степную зону.

ЛИТЕРАТУРА

- Браунер А. А. 1923. Сельскохозяйственная зоология: 436.
 Лавренко Е. М. 1947. Степи СССР. В книге «Растительность СССР», II.
 Лопатин И. К. 1950. Вредные жуки-листогрызы степных островных древесных насаждений Аскании-Нова. Тр. Одесск. гос. унив., ч. III, в. 3 (64): 55—58.
 Медведев С. И. 1929. О распространении насекомых в южном Заднепровьи. Изв. Гос. степ. заповедн., VII.
 Медведев С. И. 1950. К вопросу о происхождении энтомофауны парков Аскании-Нова. Тр. Харьк. гос. унив., 14—15: 67—88.
 Плигинский В. Г. 1916. Материалы по фауне жесткокрылых Таврической губ. Русск. энтом. обзор., XVI, 3—4: 346—352.

Таджикский
государственный университет,
Сталинабад.

SUMMARY

Being in general mesophilous insects, leaf-beetles are represented in the Dnieper river flood-plain best of all (over 110 species from 208) and in artificially-irrigated places (over 100 species in the parks of Askania Nova). Plain steppe has the poorest specific composition which is explained by the extreme drought and by the absence of many food plants. Only 36 species are registered here which refer generally to widely-distributed in Palearctic genera.

The greatest specific variety is marked by early emergence in June, when vegetation reaches the greatest development.

The fauna of parks and forest-belts consists of the species of steppe origin but in old plantings of trees their number decreases on account of emigrants from flood-plain forests. In young forest-belts real forest and mesophilous species absent.

Very important in economic relation the species of the family of leaf-beetles still remain potential pests, as in their distribution they are attached to the most wet parts of the Dnieper river valley. However, when irrigating large territories, their importance increases many times.

Zoogeographical analysis of the leaf-beetles fauna of the given region leads to conclusion on the predominance of mediterranean species in its composition (nearly 43%). Widely distributed in Palearctic species are of less importance. Boreal elements are attached to the Dnieper river flood plain, the species of oriental origin to typchak-feather-grass steppe and solonchak marine coasts.

Our investigations proves the conclusion of other authors on the role of the Dnieper river as a zoogeographical border and a conductor of the Northern fauna into the steppe zone.
