

УДК 595.7: [630\*17:582.632.2] (470.325)

© 2011 А. И. Мезенцев<sup>1</sup>, Г. Содерман<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Заповедник «Белогорье», участок «Лес на Ворскле (Россия)

<sup>2</sup>Центр Охраны Окружающей Среды, Хельсинки (Финляндия)

## **БИОРАЗНООБРАЗИЕ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ (HETEROPTERA, AUCHENORRHYNCHA: FULGOROMORPHA, CICADOMORPHA И STERNORRHYNCHA: PSYLLOIDEA) В ДУБРАВАХ «ЛЕСА НА ВОРСКЛЕ» (ЗАПОВЕДНИК «БЕЛОГОРЬЕ»)**

*В дубравах заповедника «Белогорье» разными методами было собрано 207 видов Heteroptera, 199 видов Auchenorrhyncha и 17 видов Psylloidea.*

Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия огромна. Особенно это актуально для дубрав, небольшие участки которых еще сохранились и рассеяны по дуге от Украины к Москве и далее к Уральским горам.

Первоначально дубравы характеризовались высоким разнообразием видов растений. Так, в заповеднике «Белогорье» (на территории прежнего заповедника «Лес-на-Ворскле») в 1974 г. были зарегистрированы более 1000 видов растений [1].

Однако растительность за последние десятилетия испытала мощный антропогенный прессинг. Площадь и возраст лесов уменьшились в результате ведения хозяйства. Возраст большинства современных дубрав 30–40 лет. Луга были орошены и превращены в обширные сельхозугодья для производства зерна и выпаса скота. Эти мероприятия привели к снижению биологического разнообразия видов, в том числе к потере видов растений и насекомых.

Цель наших исследований заключалась в проведении инвентаризации видов насекомых, обитающих в дубравах и на сопредельных территориях, оценке степени неблагоприятного воздействия на них человека.

Учеты проводились в «Лесу на Ворскле» (центральный участок заповедника «Белогорье») и в рядом расположенном лесном массиве (урочище «Мелкий лес»), примыкающем к поселку Борисовка Белгородской области.

До настоящего времени опубликован только один обзор по полужесткокрылым насекомым (Hemiptera) и по листоблошкам, зарегистрированным на территории Белгородской области [2]. Д. А. Дмитриев дал список 183 видов [1], найденных приблизительно за 100 лет. Некоторые из видов, приведенные в обзоре, обычно обитают в других типах биоценозов, и, возможно, предыдущими исследователями были допущены ошибки при их определении.

**Материалы и методы.** В 2005 г. нами были помещены в трех различных биотопах три ловушки Малеза с двухсторонними плоскостями перехвата 1,5 × 1 м. Одна ловушка (М. 1981) была помещена близко к опушке леса на открытом месте возле заброшенного сада, вторая (М. 1982) — на склоне с молодым редким дубняком, а третья (М. 1983) — в непосредственной близости от великовозрастного дубового леса, на метеорологической площадке заповедника «Белогорье» (участок «Лес на Ворскле»).

На первом участке была также размещена светоловушка с 250W лампой для сбора насекомых крон деревьев. Ловушками производили отлов с середины апреля до конца сентября с 2005 по 2009 гг. включительно. Еженедельный сбор выполнял А. Мезенцев, а определение видов — Г. Содерман [3, 4]. В 2007 г. было проведено также краткосрочное исследование напочвенных видов, с использованием 20 почвенных ловушек на опушке леса. Инвентаризация была дополнена кошением энтомологическим сачком в 2008 г. в исследуемых биотопах.

**Результаты.** Всего нами было отловлено 3280 экземпляров Heteroptera, относящихся к 207 видам, 30497 экземпляров Auchenorrhyncha, относящихся к 199 видам, и 789 экземпляров Psylloidea, относящихся к 17 видам.

По сравнению с данными Д. А. Дмитриева [1] по Белгородской области, 78 видов листоблошек при нашем обследовании не было найдено, но мы обнаружили 93 новых вида, не упомянутых им. Таким образом, общее количество Auchenorrhyncha в Белгородской области теперь составляет 276 видов.

Ниже приводится список обнаруженных видов насекомых.

### **Heteroptera, Corixidae**

*Sigara distincta* (Fieber, 1848), *Sigara falleni* (Fieber, 1848), *Sigara nigrolineata* (Fieber, 1848), *Sigara semistriata* (Fieber, 1848), *Sigara striata* (Linnaeus, 1758),

*Callicorixa praeusta* (Fieber, 1848).

**Gerridae.** *Gerris argentatus* Schummel.

**Saldidae.** *Saldula pallipes* (Fabricius, 1794).

### **Miridae**

*Pantilius tunicatus* (Fabricius, 1781), *Miris striatus* (Linnaeus, 1758), *Phytocoris dimidiatus* Kirschbaum, 1856, *Phytocoris intricatus* Flor, 1861, *Phytocoris longipennis* Flor, 1861, *Phytocoris reuteri* Saunders, 1876, *Phytocoris insignis* Reuter, 1876, *Phytocoris varipes* Boheman, 1852, *Phytocoris ulmi* (Linnaeus, 1758), *Adelphocoris lineolatus* (Goeze, 1778), *Adelphocoris quadripunctatus* (Fabricius, 1794), *Adelphocoris seticornis* (Fabricius, 1775), *Adelphocoris ticinensis* (Meyer-Dür, 1843), *Closterotomus biclavatus* (Herrich-Schäffer, 1835), *Closterotomus fulvomaculatus* (De Geer, 1773), *Capsus ater* (Linnaeus, 1758), *Brachycoleus decolor* Reuter, 1887, *Brachycoleus pilicornis* (Panzer, 1805), *Rhabdomiris striatellus* (Fabricius, 1794), *Dryophilocoris flavoquadrimaculatus* (De Geer, 1773), *Lygocoris contaminatus* (Fallén, 1807), *Lygocoris pabulinus* (Linnaeus, 1761), *Lygocoris viridis* (Fallén, 1807), *Apolygus lucorum* (Meyer-Dür, 1843), *Apolygus spinolae* (Meyer-Dür, 1843), *Lygus adpersus* (Schilling, 1837), *Lygus gemellatus* (Herrich-Schäffer, 1835), *Lygus pratensis* (Linnaeus, 1758), *Lygus rugulipennis* Poppius, 1911, *Lygus wagneri* Remane, 1955, *Pinalitus viscicola* (Puton, 1888), *Orthops campestris* (Linnaeus, 1758), *Orthops kalmii* (Linnaeus, 1758), *Liocoris tripustulatus* (Fabricius, 1781), *Polymerus nigrinus* (Fallén, 1807), *Polymerus palustris* (Reuter, 1907), *Polymerus tepastus* Rinne, 1989, *lymerus unifasciatus* (Fabricius, 1794), *Polymerus vulneratus* (Panzer, 1806), *Charagochilus gyllenhalii* (Fallén, 1807), *Stenodema calcaratum* (Fallén, 1807), *Stenodema laevigatum* (Linnaeus, 1758), *Megaloceraea recticornis* (Geoffroy, 1785), *Notostira elongata* (Geoffroy, 1785), *Trigonotylus caelestialium* (Kirkaldy, 1902), *Trigonotylus ruficornis* (Geoffroy, 1785), *Leptopterna dolabrata* (Linnaeus, 1758), *Stenotus binotatus* (Fabricius, 1794), *Pilophorus clavatus* (Linnaeus, 1767), *Pilophorus perplexus* Douglas & Scott, 1875, *Halticus apterus* (Linnaeus, 1758), *Halticus luteicollis* (Panzer, 1804), *Halticus saltator* (Geoffroy, 1785), *Strongylocoris leucocephalus* (Linnaeus, 1758), *Orthocephalus coriaceus* (Fabricius, 1777), *Orthocephalus vittipennis* (Herrich-Schäffer, 1835), *Globiceps flavomaculatus* (Fabricius, 1794), *Blepharidopterus angulatus* (Fallén, 1807), *Campylomma annulicorne* (Signoret, 1865), *Campylomma verbasci* (Meyer-Dür, 1843),

*Orthotylus concolor* (Kirschbaum, 1856), *Orthotylus flavosparsus* (C.R.Sahlberg, 1842), *Orthotylus nassatus* (Fabricius, 1787), *Orthotylus quercicola* Reuter, 1885, *Orthotylus tenellus* (Fallén, 1807), *Macrolophus glaucescens* Fieber, 1858, *Dicyphus errans* (Wolff, 1804), *Dicyphus globulifer* (Fallén, 1829), *Lopus decolor* (Fallén, 1807), *Amblytulus nasutus* (Kirschbaum, 1856), *Oncotylus punctipes* Reuter, 1875, *Oncotylus viridiflavus* (Goeze, 1778), *Megalocoleus confusus* E.Wagner, 1958, *Megalocoleus molliculus* (Fallén, 1807), *Megalocoleus tanacetii* (Fallén, 1807), *Placochilus seladonicus* (Fallén, 1807), *Macrotylus herrichi* (Reuter, 1873), *Macrotylus horvathi* (Reuter, 1876), *Orthonotus rufifrons* (Fallén, 1807), *Hoplomachus thunbergii* (Fabricius, 1807), *Phylus coryli* (Linnaeus, 1758), *Phylus melanocephalus* (Linnaeus, 1767), *Psallodema fieberi* (Fieber, 1864), *Atomoscelis onusta* (Fieber, 1861), *Psallus ambiguus* (Fallén, 1807), *Psallus falleni* Reuter, 1883, *Psallus haematodes* (Gmelin, 1790), *Psallus mollis* (Mulsant & Rey, 1852), *Psallus perrisi* (Mulsant & Rey, 1852), *Psallus salicis* (Kirschbaum, 1856), *Psallus wagneri* Ossiannilsson, 1953, *Phoenicocoris modestus* (Meyer-Dür, 1843), *Atractotomus mali* (Meyer-Dür, 1843), *Plagiognathus arbustorum* (Fabricius, 1794), *Plagiognathus chrysanthemi* (Wolff, 1804), *Europiella albigennis* (Fallén, 1829), *Europiella artemisiae* (Becker, 1864), *Chlamydatus pulicarius* (Fallén, 1807), *Chlamydatus pullus* (Reuter, 1880), *Deraeocoris lutescens* (Schilling, 1837), *Deraeocoris olivaceus* (Fabricius, 1777), *Deraeocoris punctulatus* (Fallén, 1807), *Deraeocoris ruber* (Linnaeus, 1758), *Bothynosus pilosus* (Boheman, 1852), *Monalocoris filicis* (Linnaeus, 1758), *Isometopus mirificus* Mulsant & Rey, 1879.

**Microphysidae.** *Loricula pselaphiformis* Curtis, 1833.

**Anthocoridae.** *Temnostethus pusillus* (Herrich-Schäffer, 1835), *Anthocoris minki* Dohrn, 1860, *Anthocoris nemorum* (Linnaeus, 1761), *Acompocoris pygmaeus* (Fallén, 1807), *Amphiareus obscuriceps* (Poppius, 1909), *Orius horvathi* (Reuter, 1884), *Orius laevigatus* (Fieber, 1860), *Orius laticollis* (Reuter, 1884), *Orius majusculus* (Reuter, 1879), *Orius minutus* (Linnaeus, 1758), *Orius niger* (Wolff, 1811), *Orius vicinus* (Ribaut, 1923).

**Nabidae.** *Aellorhynchus flavipes* (Fieber, 1836), *Prostemma guttula* (Fabricius, 1787), *Himacerus apterus* (Fabricius, 1798), *Nabis fesus* (Linnaeus, 1758), *Nabis limbatus* Dahlbom, 1851, *Nabis pseudoferus* Remane, 1949, *Nabis punctatus* A.Costa, 1847, *Nabis rugosus* (Linnaeus, 1758).

**Berytidae.** *Berytinus minor* (Herrich-Schäffer, 1835).

**Tingidae.** *Physatocheila smreczynskii* China, 1952, *Dictyla echii* (Schrank, 1782), *Dictyla humuli* (Fabricius, 1794), *Kalama tricornis* (Schrank, 1801), *Derephysia foliacea* (Fallén, 1807), *Tingis crispata* (Herrich-Schäffer, 1838).

**Piesmatidae.** *Piesma capitatum* (Wolff, 1804), *Piesma maculatum* (Laporte, 1833).

**Stenocephalidae.** *Dicranocephalus agilis* (Scopoli, 1763).

### Lygaeidae

*Kleidocerys resedae* (Panzer, 1797), *Cymus aurescens* Distant, 1883, *Cymus glandicolor* Hahn, 1832, *Chilacis typhae* (Perris, 1857), *Heterogaster urticae* (Fabricius, 1775), *Ischnodemus sabuleti* (Fallén), *Rhyparochromus pini* (Linnaeus, 1758), *Rhyparochromus vulgaris* (Schilling, 1829), *Raglius alboacuminatus* (Goeze, 1778), *Scolopostethus thomsoni* Reuter, 1874, *Nysius thymi* (Wolff, 1804), *Ortholomus punctipennis* (Herrich-Schäffer, 1839), *Drymus ryeii* Douglas & Scott, 1865, *Drymus sylvaticus* (Fabricius, 1775), *Trapezonotus arenarius* (Linnaeus, 1758), *Megalonotus sabulicola* (Thomson, 1870), *Sphragisticus nebulosus* (Fallén, 1807), *Pachybrachius fracticollis* (Schilling, 1829).

### Rhopalidae

*Myrmus miriformis* (Fallén, 1807), *Corizus hyoscyami* (Linnaeus, 1758), *Brachycarenum tigrinus* (Schilling, 1829), *Rhopalus distinctus* (Signoret, 1859), *Rhopalus parumpunctatus* Schilling, 1829, *Rhopalus subrufus* (Gmelin, 1790),

*Stictopleurus abutilon* (Rossi, 1790), *Stictopleurus crassicornis* (Linnaeus, 1758),  
*Stictopleurus punctatonervosus* (Goeze, 1778).

**Reduviidae.** *Reduvius personatus* (Linnaeus, 1758),

**Coreidae.** *Coreus marginatus* (Linnaeus, 1758), *Syromastes rhombicus* (Linnaeus, 1767),  
*Ceraleptus lividus* Stein, 1858, *Gonocerus acuteangulatus* (Goeze, 1778).

**Pentatomidae**

*Aelia acuminata* (Linnaeus, 1758), *Aelia rostrata* Boheman, 1852, *Eurydema oleraceum*  
(Linnaeus, 1758), *Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758), *Carpocoris fuscispinus* (Boheman,  
1851), *Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773), *Piezodorus lituratus* (Fabricius, 1794),  
*Holcostethus vernalis* (Fabricius, 1803), *Arma custos* (Fabricius, 1794), *Graphosoma lineatum*  
(Linnaeus, 1758), *Neottiglossa pusilla* (Gmelin, 1790), *Eusarcoris aeneus* (Scopoli, 1763),  
*Zicrona caerulea* (Linnaeus, 1758), *Palomena prasina* (Linnaeus, 1761), *Pentatoma rufipes*  
(Linnaeus, 1758), *Sciocoris distinctus* Fieber, 1851, *Sciocoris homalonotus* Fieber, 1851, *Podops  
inunctus* (Fabricius, 1775).

**Thyreocoridae.** *Thyreocoris scarabaeoides* (Linnaeus, 1758).

**Scutelleridae.** *Eurygaster integriceps* Puton, *Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758), *Eurygaster  
testudinaria* (Geoffroy, 1785).

**Plataspidae.** *Coptosoma scutellatum* (Geoffroy, 1785).

**Acanthosomatidae.** *Elasmotethus interstinctus* (Linnaeus, 1758).

**Cydnidae.** *Tritomegas bicolor* (Linnaeus, 1758), *Tritomegas sexmaculatus* (Rambur, 1839),  
*Sehirus morio* (Linnaeus, 1761), *Legnotus limbosus* (Geoffroy, 1785).

**Aradidae.** *Aradus corticalis* (Linnaeus, 1758).

**Pyrrhocoridae.** *Pyrrhocoris apterus* (Linnaeus, 1758).

**Auchenorrhyncha: Fulgoromorpha, Cixiidae**

*Cixius cunicularius* (Linnaeus, 1767), *Cixius nervosus* (Linnaeus, 1758), *Cixius  
stigmaticus* (Germar, 1818), *Pentastiridius leporinus* (Linnaeus, 1761).

**Dictyopharidae**

*Dictyophara europaea* (Linnaeus, 1767).

**Delphacidae**

*Asiraca clavicornis* (Fabricius, 1794), *Stenocranus major* (Kirschbaum, 1868),  
*Stenocranus minutus* (Fabricius, 1787), *Kelisia guttula* (Germar, 1818), *Kelisia monoceros*  
Ribaut, 1934, *Metropis latifrons* (Kirschbaum, 1868), *Delphacodes venosus* (Germar, 1830),  
*Dicranotropis hamata* (Boheman, 1847), *Muellerianella fairmairei* (Perris, 1857), *Laodelphax  
striatella* (Fallén, 1826), *Javesella discolor* (Boheman, 1847), *Javesella obscurella* (Boheman,  
1847), *Javesella pellucida* (Fabricius, 1794), *Ribautodelphax albostriata* (Fieber, 1866),  
*Xanthodelphax straminea* (Stål, 1858),

**Auchenorrhyncha : cicadomorpha, Aphrophoridae**

*Aphrophora alni* (Fallén, 1805), *Aphrophora pectoralis* Matsumura, 1903, *Aphrophora  
salicina* (Goeze, 1778), *Lepyronia coleoptrata* (Linnaeus, 1758), *Neophilaenus lineatus*  
(Linnaeus, 1758), *Philaenus spumarius* (Linnaeus, 1758).

**Membracidae**

*Gargara genistae* (Fabricius, 1775), *Stictocephala bisonia* Kopp & Yonke, 1977.

**Cicadellidae**

*Megophthalmus scanicus* (Fallén, 1806), *Utecha trivialis* (Germar, 1821), *Macropsis fuscula*  
(Zetterstedt, 1828), *Macropsis graminea* (Fabricius, 1798), *Macropsis notata* (Prohaska, 1923),  
*Macropsis prasina* (Boheman, 1852), *Macropsis scutellata* (Boheman, 1845), *Macropsis  
infusca* (J.Sahlberg, 1871), *Agallia brachyptera* (Boheman, 1847), *Anaceratagallia ribauti*  
(Ossiannilsson, 1938), *Anaceratagallia venosa* (Geoffroy, 1785), *Dryodurgades reticulatus*  
(Herrich-Schäffer, 1834), *Idiocerus herrichii* Kirschbaum, 1868, *Idiocerus lituratus* (Fallén,

1806), *Populicerus laminatus* (Flor, 1861), *Populicerus populi* (Linnaeus, 1761), *Acericerus heydenii* (Kirschbaum, 1868), *Acericerus ribauti* Nickel & Remane, 2002, *Acericerus vittifrons* (Kirschbaum, 1868), *Stenidiocerus poecilus* (Herrich-Schäffer, 1835), *Tremulicerus distinguendus* (Kirschbaum, 1868), *Tremulicerus fulgidus* (Fabricius, 1775), *Tremulicerus tremulae* (Estlund, 1796), *Iassus lanio* (Linnaeus, 1761), *Batracomorphus allionii* (Turton, 1802), *Aphrodes bicincta* (Schrank, 1776), *Aphrodes makarovi* Zachvatkin, 1948, *Anoscopus albifrons* (Linnaeus, 1758), *Anoscopus flavostriatus* (Donovan, 1799), *Anoscopus histrionicus* (Fabricius, 1794), *Stroggylocephalus agrestis* (Fallén, 1806), *Evacanthus acuminatus* (Fabricius, 1794), *Cicadella lasiocarpae* Ossiannilsson, 1981, *Cicadella viridis* (Linnaeus, 1758), *Alebra albobstriella* (Fallén, 1826), *Alebra coryli* Le Quesne, 1977, *Alebra neglecta* W.Wagner, 1940, *Alebra wahlbergi* (Boheman, 1845), *Emelyanoviana mollicula* (Boheman, 1845), *Dikraneura aridella* (J.Sahlberg, 1869), *Dikraneura variata* (Hardy, 1850), *Forcipata citrinella* (Zetterstedt, 1828), *Forcipata forcipata* (Flor, 1861), *Forcipata major* W.Wagner, 1947, *Kybos abstrusus* (Linnavuori, 1949), *Kybos lindbergi* (Linnavuori, 1951), *Kybos mucronatus* (Ribaut, 1933), *Kybos populi* (Edwards, 1908), *Kybos smaragdula* (Fallén, 1806), *Kybos strigilifer* (Ossiannilsson, 1941), *Kybos virgator* (Ribaut, 1933), *Kybos volgensis* (Vilbaste, 1961), *Empoasca affinis* Nast, 1937, *Empoasca apicalis* (Flor, 1861), *Empoasca ossiannilssoni* Nuorteva, 1948, *Empoasca pteridis* (Dahlbom, 1850), *Empoasca vitis* (Göthe, 1875), *Chlorita paolii* (Ossiannilsson, 1939), *Chlorita prasina* Fieber, 1884, *Edwardsiana ampliata* (W.Wagner, 1948), *Edwardsiana avellanae* (Edwards, 1888), *Edwardsiana crataegi* (Douglas, 1876), *Edwardsiana diversa* (Edwards, 1914), *Edwardsiana lanternae* (W.Wagner, 1937), *Edwardsiana lethierryi* (Edwards, 1881), *Edwardsiana menzbieri* Zachvatkin, 1948, *Edwardsiana prunicola* (Edwards, 1914), *Edwardsiana rosae* (Linnaeus, 1758), *Edwardsiana sp.nov.* (отловлено 3 экз. на светоловушка и 24 экз. на ловушку Малеза в 2005 – 2007 гг. Этот вид, вероятно, новый для науки, потому что гениталии самца отличаются от всех известных палеарктических видов рода), *Linnavuoriana sexmaculata* (Hardy, 1850), *Lindbergina aurovittata* (Douglas, 1875), *Ribautiana tenerrima* (Herrich-Schäffer, 1834), *Ribautiana ulmi* (Linnaeus, 1758), *Typhlocyba quercus* (Fabricius, 1777), *Zonocyba bifasciata* (Boheman, 1851), *Eurhadina concinna* (Germar, 1831), *Eurhadina pulchella* (Fallén, 1806), *Eurhadina saageri* W.Wagner, 1837, *Eupteryx adpersa* (Herrich-Schäffer, 1838), *Eupteryx atropunctata* (Goeze, 1778), *Eupteryx aurata* (Linnaeus, 1758), *Eupteryx calcarata* Ossiannilsson, 1936, *Eupteryx cyclops* Matsumura, 1906, *Eupteryx florida* Ribaut, 1852, *Eupteryx immaculatifrons* (Kirschbaum, 1868), *Eupteryx notata* Curtis, 1837, *Eupteryx origani* Zachvatkin, 1948, *Eupteryx signatipennis* (Boheman, 1847), *Eupteryx stachydearum* (Hardy, 1850), *Eupteryx tenella* (Fallén, 1806), *Eupteryx urticae* (Fabricius, 1803), *Eupteryx vittata* (Linnaeus, 1758), *Aguriahana stellulata* (Burmeister, 1841), *Alnetoidia alneti* (Dahlbom, 1850), *Zyginidia pullula* (Boheman, 1845), *Zygina angusta* Lethierry, 1874, *Zygina flammigera* (Geoffroy, 1785), *Zygina hyperici* (Herrich-Schäffer, 1836), *Zygina nigratarsis* Remane, 1994, *Zygina rorida* (Mulsant & Rey, 1855), *Zygina schneideri* (Günthart, 1974), *Arboridia erecta* (Ribaut, 1931), *Arboridia parvula* (Boheman, 1845), *Arboridia pusilla* (Ribaut, 1936), *Arboridia ribauti* (Ossiannilsson, 1937), *Arboridia simillima* (W.Wagner, 1939), *Arboridia spathulata* (Ribaut, 1931), *Arboridia velata* (Ribaut, 1952), *Fieberiella septentrionalis* W.Wagner, 1963, *Graphocraerus ventralis* (Fallén, 1806), *Balclutha arhenana* Dlabola, 1967, *Balclutha calamagrostis* Ossiannilsson, 1961, *Balclutha punctata* (Fabricius, 1775), *Balclutha rhenana* W.Wagner, 1939, *Macrosteles cristatus* (Ribaut, 1927), *Macrosteles frontalis* (Scott, 1875), *Macrosteles laevis* (Ribaut, 1927), *Macrosteles oshanini* Razviazkina, 1957, *Macrosteles sexnotatus* (Fallén, 1806), *Macrosteles variatus* (Fallén, 1806), *Macrosteles viridigriseus* (Edwards, 1922), *Deltocephalus pulicaris* (Fallén, 1806), *Recilia horvathi* (Then, 1896), *Circulifer haematoceps* (Mulsant & Rey, 1855), *Neolaliturus fenestratus* (Herrich-Schäffer, 1834), *Neolaliturus guttulatus* (Kirschbaum, 1868),

*Colladonus torneellus* (Zetterstedt, 1828), *Lamprotettix nitidulus* (Fabricius, 1787), *Allygidius atomarius* (Fabricius, 1794), *Allygidius commutatus* (Fieber, 1872), *Allygidius mayri* (Kirschbaum, 1868), *Allygus mixtus* (Fabricius, 1794), *Mocydiopsis intermedia* Remane, 1961, *Rhopalopyx preysleri* (Herrich-Schäffer, 1838), *Elymana sulphurella* (Zetterstedt, 1828), *Cicadula frontalis* (Herrich-Schäffer, 1835), *Cicadula persimilis* (Edwards, 1920), *Cicadula quadrinotata* (Fabricius, 1794), *Speudotettix subfuscus* (Fallén, 1806), *Hesium domino* (Reuter, 1880), *Thamnotettix confinis* (Zetterstedt, 1828), *Doratura homophyla* (Flor, 1861), *Doratura stylata* (Boheman, 1847), *Platymetopius undatus* (De Geer, 1773), *Platymetopius major* (Kirschbaum, 1868), *Parapotes reticulatus* (Horvath, 1897), *Athysanus argentarius* Metcalf, 1955, *Macustus grisescens* (Zetterstedt, 1828), *Stictocoris picturatus* (C.R.Sahlberg, 1871), *Limotettix striola* (Fallén, 1806), *Scleroracus decumanus* (Kontkanen, 1949), *Euscelidius schenckii* (Kirschbaum, 1868), *Euscelis incisus* (Kirschbaum, 1858), *Streptanus aemulans* (Kirschbaum, 1868), *Streptanus sordidus* (Zetterstedt, 1828), *Psammotettix alienus* (Dahlbom, 1850), *Psammotettix confinis* (Dahlbom, 1850), *Psammotettix slovacus* Dlabola, 1949, *Psammotettix volgensis* Pridantzeva, 1968, *Errastunus ocellaris* (Fallén, 1806), *Jassargus allobrogicus* (Ribaut, 1936), *Jassargus obtusivalvis* (Kirschbaum, 1868), *Verdanus abdominalis* (Fabricius, 1803), *Arocephalus languidus* (Flor, 1861), *Arthaldeus pascuellus* (Fallén, 1826), *Arthaldeus striifrons* (Kirschbaum, 1868), *Metalimnus obtusus* Emeljanov, 1964, *Metalimnus steini* (Fieber, 1869), *Paralimnus zachvatkini* Emeljanov, 1964, *Calamotettix taeniatus* (Horváth, 1911), *Erzaleus metrius* (Flor, 1861), *Mocuellus collinus* (Boheman, 1850).

**Sternorrhyncha: Psilloidea, Aphalaridae**

*Rhinocola aceris* (Linnaeus, 1758), *Aphalara crispicola* Ossiannilsson, 1987, *Craspedolepta latior* W.Wagner, 1944, *Craspedolepta nervosa* (Förster, 1848), *Camarotoscena speciosa* (Flor, 1861).

**Psillidae**

*Psyllopsis fraxini* (Linnaeus, 1758), *Livilla radiata* (Förster, 1848), *Psylla alni* (Linnaeus, 1758), *Cacopsylla crataegi* (Schrank, 1801), *Cacopsylla mali* (Schmidberger, 1836), *Cacopsylla pruni* (Scopoli, 1763), *Cacopsylla pulchra* (Zetterstedt, 1838), *Cacopsylla pyri* (Linnaeus, 1758), *Cacopsylla pyricola* (Förster, 1848), *Cacopsylla sorbi* (Linnaeus, 1767),

**Triozidae**

*Triozia alacris* Flor, 1861, *Triozia urticae* (Linnaeus, 1758).

Эффективность отлова насекомых данной группы разными ловушками и методами хорошо иллюстрирована в таблице 1.

**1. Эффективность отлова Heteroptera и Auchenorrhyncha разными типами ловушек**

Тип ловушки	Heteroptera, количество		Auchenorrhyncha, количество	
	видов	экземпляров	видов	экземпляров
М-1981	56	121	100	3029
М-1982	75	175	127	6639
М-1983	64	144	120	4152
Л-1901	102	2448	106	16588
Р-2007	28	135	8	100
С-2008	49	257	12	47

Различия в отлове ловушками Малеза (М. 1981, М. 1982 и М. 1983), у которых весьма ограничена область захвата, небольшие. Самым многообещающим участком оказалась дубрава на склоне. Единственная световая ловушка (Л-1901) с более обширной областью захвата накопила в 4–20 раз больше экземпляров, чем одна ловушка Малеза, но

число видов не было выше, по крайней мере для Auchenorrhyncha. Однако оба метода отлова насекомых эффективно дополняли друг друга — как световая ловушка, сосредоточенная на ночном отлове, так и ловушки Малеза, специализирующиеся на дневных видах насекомых. Кратковременные отловы с помощью напочвенных ловушек-стаканов (P-2007) и эпизодический отлов энтомологическим сачком (S-2008), показали, что эти методы могут значительно увеличить число найденных видов, если будут выполняться систематически и в течение более длительного промежутка времени.

**Заключение.** Достаточно высокое число видов и экземпляров отловленных насекомых свидетельствует о разнообразии и продуктивности молодых дубрав.

Наши исследования видового состава отловленных Hemiptera, большинство которых питается соком растений, позволяет сделать вывод о том, что и видовое разнообразие и размеры популяций этих насекомых не ослаблены антропогенным омоложением дубового леса, поскольку эти насекомые предпочитают питаться богатым питательным материалом молодых растений с высоким содержанием азота.

Насекомые травостоя, живущих богаты видами. Таким образом, мы можем заключить, что антропогенные изменения лесов на данном этапе не снизили разнообразие видов отряда Hemiptera. Относительно луговых видов ситуация может быть более критичной. Мы нашли всего лишь отдельные виды-индикаторы диких лесостепных сообществ и сообществ сухих лугов, но на порядок больше видов сельскохозяйственных вредителей. Сообщества поймы богаты видами, но поскольку они не были в фокусе данного обзора, вопрос с ними остается открытым.

**Благодарность.** Мы очень благодарны Наталье Гольцовой и Карлу-Эрику Лундстену, Эспо (Финляндия) за содействие в данной работе.

**Библиографический список:** 1. Дмитриев Д. А. К фауне Cicadina (Homoptera) Белгородской области (Россия). — Изв. Харьков. энтомол. о-ва — 2002. — Т. 10, вып. 1–2. С. 26–31. 2. Горышина Т. К. Биологическая продуктивность и факторы дубрав / Т. К. Горышина // Тр. лесн. опытн. ст. Ленинград. ун-та. — Лес-на Ворскле, 1974. — 6. — С. 7–213. 3. Söderman, G. Taxonomy, distribution, biology and conservation status of Finnish Auchenorrhyncha (Hemiptera: Fulgoromorpha et Cicadomorpha). // Finnish Environment. — 7. — 2007. P. 1–101. 4. Söderman, G., Gillerfors, G. & Endrestöl, A. An annotated catalogue of the Auchenorrhyncha of Northern Europe (Insecta:Hemiptera:Fulgoromorpha et Cicadomorpha) / Söderman, G., Gillerfors, G. & Endrestöl, A. // Cicadina. — 2009. — 10. — P. 33–69.

UDC 595.7: [630\*17:582.632.2] (470.325)

**Mezentsev A. I., Soderman G. Biodiversity of Heteroptera, Auchenorrhyncha: Fulgoromorpha, Cicadomorpha и Sternorrhyncha: Psylloidea in oak stands of «Les na Vorskle» (Reserve «Belogorje») // The Bulletin of Kharkiv National Agrarian University. Series «Phytopathology and Entomology». — 2011. — № 9 — P. 95–101.**

In oak stands of Reserve «Belogorje» 207 Heteroptera species, 199 Auchenorrhyncha species and 17 Psylloidea species were collected by different methods.

Tab. 1. Bibl. 4.