








ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО

УДК 595.78(477.61)

До фауни лускокрилих (Insecta, Lepidoptera) Кремінських лісів (Луганська область, Україна)

Дем'яненко С.О.¹ , Глотов С.В.^{2,3,4,5} , Заячук В.Я.⁶ ,
Горбенко Н.Є.⁶ , Чемерис І.А.⁷ , Ключка С.І.⁷ , Ткачук О.М.⁷ 

¹ Українське ентомологічне товариство² Державний природознавчий музей НАН України³ Луганський природний заповідник⁴ Національний природний парк «Кременецькі гори»⁵ Луганський національний університет імені Тараса Шевченка⁶ Національний лісотехнічний університет України⁷ Черкаський державний технологічний університет

✉ Глотов С.В. E-mail: sergijglotov@gmail.com



Дем'яненко С.О., Глотов С.В., Заячук В.Я., Горбенко Н.Є., Чемерис І.А., Ключка С.І., Ткачук О.М. До фауни лускокрилих (Insecta, Lepidoptera) Кремінських лісів (Луганська область, Україна). «Агробіологія», 2026. № 1. С. 264–277.

Demyanenko S., Glotov S., Zayachuk V., Horbenko N., Chemerys I., Kliuchka S., Tkachuk O. On the fauna of Lepidoptera (Insecta) of the Kreminka forests (Luhansk Region, Ukraine). «Agrobiology», 2026. no. 1, pp. 264–277.

Рукопис отримано: 11.03.2026 р.

Прийнято: 26.03.2026 р.

Затверджено до друку: 19.05.2026 р.

doi: 10.33245/2310-9270-2026-203-1-264-277

ISSN 2310-9270

У статті розглянуто відомості про фауну лускокрилих Кремінських лісів – найбільшого суцільного лісового масиву Луганщини (далі в тексті Лісовий масив) та однойменного Національного природного парку «Кремінські ліси» як його охоронюваної частини (далі в тексті Парк).

Метою досліджень було створення єдиного списку лускокрилих Лісового масиву, включно з Парком, із врахуванням літературних джерел і власних зборів за 2009–2021 рр. у 11 локаціях.

У результаті вперше був створений систематичний список із 185 видів лускокрилих Лісового масиву, з яких 41 вид наводиться безпосередньо для території Парку. Для кожного виду надано інформацію про його фіксацію на досліджуваній території, а саме літературне джерело, для нових знахідок – найменування локації, короткий опис біотопу, дата й чисельність.

Вид *Phyllocnistis valentinensis* Hering, 1936 з родини Gracillariidae виявився новим не лише для Парку та Лісового масиву, а й для Луганської області загалом. Цей дрібний вид молей-мінерів трофічно пов'язаний із вербами (*Salix pentandra* L., *S.alba* L., *S.triandra* L.), чия гусінь мінує листки, створюючи довгий вузький епідермальний коридор. Вид *Adscita stictes* (Linnaeus, 1758) з родини Zygaenidae вперше підтверджений для території Луганщини фактичним матеріалом (до цього наводився для області як сумнівний на основі даних «Літописів природи»). Це досить поширений, але майже неможливий для ідентифікації лише за зовнішніми ознаками імаго вид.

Фауна лускокрилих Лісового масиву багата й різноманітна, однак все ще залишається недостатньо вивченою, особливо це стосується видів із нічною активністю та дрібних молеподібних лускокрилих. Реальна чисельність видів цих лісів масивів на порядок вища і потребує подальших досліджень. Для цього, окрім розширення географії та частоти моніторингу, необхідне використання методу приваблювання на світло якнайбільш результативного під час збору більшої частини лускокрилих.

Ключові слова: біорізноманіття, «Кремінські ліси», лускокрилі, Lepidoptera, національний природний парк, заплавні ліси, соснові насадження, лісівничі та екологічні фактори, склад деревостану, санітарний стан.

Постановка проблеми та аналіз останніх досліджень. Кременіські ліси (далі в тексті Лісовий масив) – один з найбільших лісових масивів сходу України, розташований на центральному заході (колишній Кременський район) Луганської обл., територія якого становить більш ніж 35 тис. га. Адміністративно ці землі входили до складу державного підприємства «Кременське лісомисливське господарство», яке структурно складалося з 9 лісництв: Серебрянського, Веригінського, Кременського (Комсомольського), Сіточного, Старокраснянського, Житлівського, Новокраснянського, Кудряшівського і Боровеньського. Ліси простягаються від кордонів із Донецькою обл. на заході, де вони межують з лісами НПП «Святі Гори», до р. Борової на сході. Північною межею є населені пункти Новокраснянка, Варварівка, Кудряшівка, південною – р. Сіверський Донець. Відстань між крайніми точками суцільного масиву зі сходу на захід до 40 км, з півночі на південь 26 км. На території Лісового масиву були створені об'єкти природно-заповідного фонду, але рівня заказників («Кременські каптажі»), «Сафоново», «Серебрянський») та невеликих за площею урочищ («Білоусова садка», «Дубовий Гай», «Сіточне»).

Однією з найцінніших і, до початку активних бойових дій російсько-української війни на цій території, найбільш збереженою та найменш підданою антропогенному впливу, була велика ділянка на південний захід від м. Кременна. Обґрунтування необхідності охорони цієї території наводилося ще в кінці 80-х років минулого сторіччя, та лише 11.12.2009 р. указом Президента України

В. Ющенко № 1040/2009 [1] було створено національний природний парк «Сіверсько-Донецький» площею 7007 га. Парк через позов Кременської районної ради про протиправність створення проіснував менше року, до 21.10.2010 р. Згодом, наукове обґрунтування створення національного природного парку вже під назвою «Кременські ліси» (далі в тексті Парк) подавали громадська організація «Екодім 2011» у 2012 р. та Інститут агроєкології і природокористування у 2017 р. Лише у 2019 р. Парк було створено указом Президента України В. Зеленського від 10.09.2019 р. № 678/2019 [2].

Площа Парку (рис. 1) становить 7269 га, з них 1179 га – зона повного заповідання, а саме 573 га Кременського (Комсомольського) лісництва та 606 га Житлівського лісництва. На жаль, найбільші та найцінніші ділянки заплави уздовж кордону з Донецькою обл., як і все Серебрянське лісництво (рис. 2), не увійшли до складу Парку. На території Парку представлені переважно лісові, водні, болотні та лучні біотопи з домінуванням за площею перших.

Заплавні ліси Парку розташовані уздовж р. Сіверський Донець смугою завширшки 0,5–2 км від ділянки навпроти с. Шипилівки на заході до р. Борової у південних околицях Рубіжного на сході. Вони представлені переважно дубовими лісами з домішками кленів, в'язу, ясеня, у підліску – глоду, терену, бруслини, крушини, жостеру та інших. У навколводних ділянках – по берегах боліт, десятків озер-стариць та уздовж русла р. Сіверський Донець – поширені вербові, вільхові і тополеві фрагменти лісів.

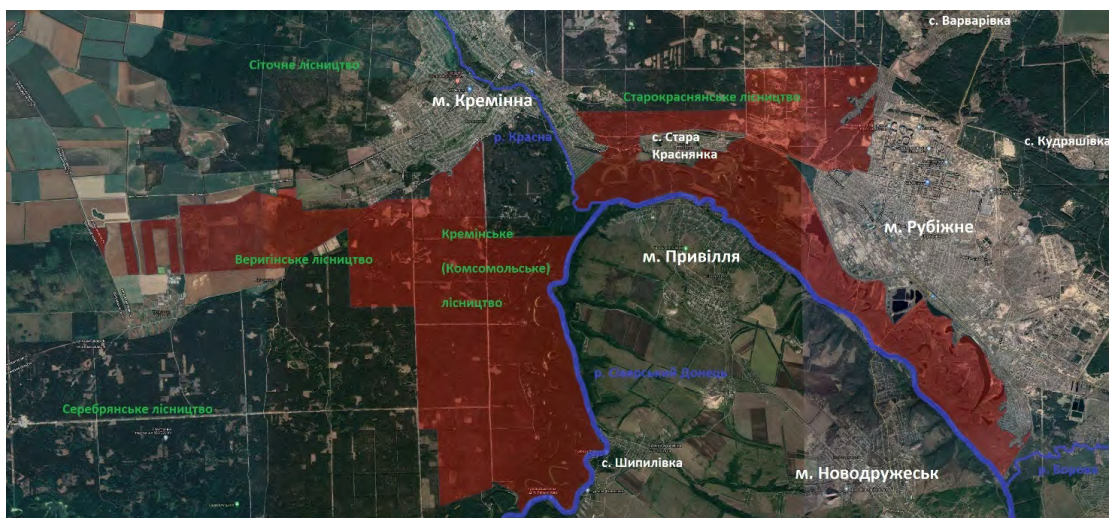


Рис. 1. Межі Парку (виділені червоним, без значно північніших фрагментів байрачних лісів).



Рис. 2. Вид на Лісовий масив Серебрянського та Веригінського лісництв із протилежного берега р. Сіверський Донець (с. Серебрянка).

Ліси надзаплавної тераси представлені штучними сосновими насадженнями на піщаному ґрунті з бідним складом нижчих ярусів і підстилки. На відкритих ділянках пісків зустрічаються фрагментарні рештки псамофітних степів, у пониззях – болотисті ділянки, оточені або порослі березою, осикою, вільхою. Часто трапляються мішані ліси сосни з дубом, березою.

До складу Парку, а саме зони повного заповідання, увійшли до 20 окремих невеликих ділянок байрачних лісів, що знаходяться значно північніше суцільного масиву лісів (балки правого берега р. Красна, між Красноріченське та с. Новомикільське).

Тваринний та рослинний світ Лісового масиву вирізняється високим різноманіттям і є прихистком для видів, нехарактерних для степової зони. Зокрема, флора кремінських лісів налічує 921 вид судинних рослин [3], у т.ч. десятки видів із охоронюваних списків.

Публікацій, присвячених саме фауні лускокрилих Лісового масиву або Парку, не існує. Фрагментарні відомості про 1 вид нічниць і 3 види листовійок містяться у працях радянського періоду, присвячених шкідникам [4, 5]. Серед сучасних українських праць згадується 6 видів листовійок [6], 57 видів булавовусих лускокрилих [7], 3 види п'ядунів [8], 7 видів еребід і 10 видів нічниць [9–14]. У деяких із цих статей, а також [15], частина однієї з ділянок околиць м. Сіверськодонецька належить до Лісового масиву, але в списках вона об'єднана з двома ділянками поза Лісовим масивом у єдину зону соснових насаджень. Нижче в статті першим автором відокремлено ці дані для нових видів Лісового масиву. Аналогічно, в пунктах «Голікове»

та «Червонопопівка» [6, 7] дослідження окрім Лісового масиву лівобережжя охопили невелику ділянку крейдяних схилів балок правого берега р. Красна, види з якої не входять до території Лісового масиву і не були додані до списку.

Метою дослідження було створення систематичного списку лускокрилих Лісового масиву з Парком включно на основі аналізу літературних джерел та нових власних знахідок.

Матеріал і методи дослідження. Авторами у 2009–2021 рр. були здійснені короточасні денні виїзди до ряду пунктів Лісового масиву, у т.ч. на території Парку, під час яких вивчали видовий склад лускокрилих. Деякі з цих даних, переважно про булавовусих лускокрилих до 2012 р. та листовійок, вже опубліковані у названих вище джерелах, інші є новими. Перелік пунктів моніторингу з координатами і місцевістю на території Парку: мішаний ліс з домінуванням сосни звичайної у зах. ок. оз. Підпісочне (49.0115, 38.2355); заплавна діброва у пд. ок. м. Кремінна уздовж р. Донець від гирла р. Красна до ділянки навпроти привільнянських баз відпочинку (49.0079, 38.2431); заплавної ліс між р. Сіверський Донець і оз. Піщане у пд. ок. м. Рубіжне (48.9910, 38.3742); заплавної ліс уздовж Сіверського Донця пд.-зах. с. Стара Краснянка (49.0238, 38.2723); соснові ліси у ст. Володине пн.-сх. с. Стара Краснянка (49.0417, 38.2894). Перелік пунктів із координатами і місцевістю на інших територіях Лісового масиву: піски, молоді сосни та березові гаї зах. ст. Бунчужний (49.1375, 38.18-38.22) на місці величезної пожежі 1996 р. (рис. 3, 4); заплава й заливні луки р. Красна пд. с. Голікове (49.1486, 38.1733) та пн.-сх. с. Червонопопівка

(49.1363, 38.1752) (рис. 5); зупинка ст. Красноріченська пн.-зах. с. Новокраснянка (49.1595, 38.2196); екотон лісу та луки пд. с. Красноріченське (49.1778, 38.1987); соснові насадження (49.0048, 38.4942) та заростаючі заплавні луки (49.0174, 38.5121) уздовж правого берега р. Борова пн. м. Сіверськодонецьк на відрізку Щедрищево – Боровеньки (рис. 6).

Результати дослідження та обговорення. Нижче, у систематичному порядку [16] наведений список лускокрилих Лісового масиву (табл. 1). Жирним шрифтом виділені дані безпосередньо з території Парку. Нові знахідки розташовані за алфавітним порядком локацій, чисельність не вказана лише для звичайних видів.

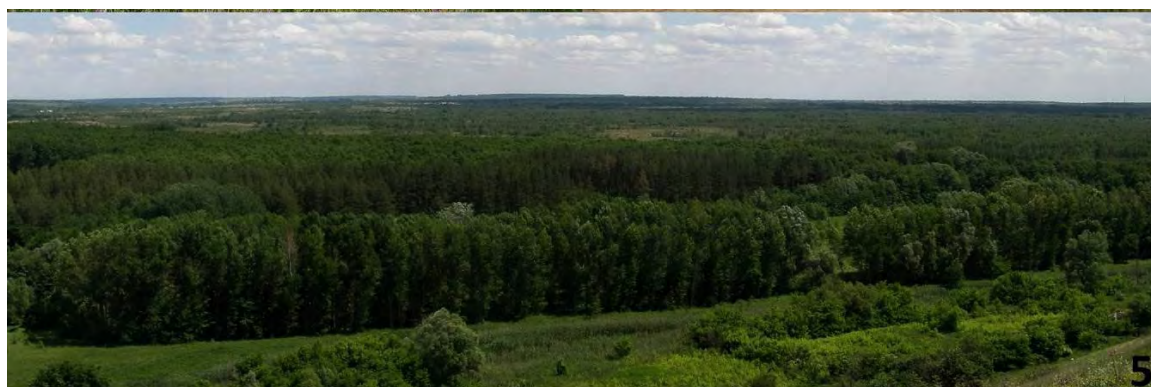


Рис. 3–6. Типові пейзажі Лісового масиву: 3 – ст. Бунчужний, болото, оточене березовим гаєм; 4 – ст. Бунчужний, молоді сосни на місці старої пожежі; 5 – с. Червонопопівка, вид з правого берега р. Красна на заплавний ліс, чорновільшанник, та соснові насадження біля Бунчужного; 6 – р. Борова, заростаючі лісом заплавні луки.

Таблиця 1 – Список лускокрилих (Lepidoptera) Лісового масиву

Таксон	Літературні вказівки та нові знахідки
1	2
Родина Hepialidae	
<i>Korscheltellus lupulina</i> (Linnaeus, 1758)	с. Голікове, 06.06.2011, 1 екз.
Родина Nepticulidae	
<i>Stigmella aceris</i> (Frey, 1857)	Вказівки за 02.08.2020, 23.08.2020 з [15] відносяться до р. Борової.
Родина Incurvariidae	
<i>Incurvaria pectinea</i> Haworth, 1828	ст. Бунчужний, 20.04.2013, нерідкий у березових гаях.
Родина Adelidae	
<i>Nemophora degeerella</i> (Linnaeus, 1758) s. l.	оз. Підпісочне, 18.06.2016.
<i>Adela reaumurella</i> (Linnaeus, 1758)	ст. Бунчужний – с. Червонопопівка, 29.04.2012, на квітучій черемсі, 27.04.2013, там же.
<i>Nematopogon swammerdamella</i> (Linnaeus, 1758)	ст. Бунчужний, 29.04.2012, березовий гай, ст. Бунчужний – с. Червонопопівка, 27.04.2023, 1 екз., м. Кременна, 01.05.2021, 50 екз.
Родина Yponomeutidae	
<i>Yponomeuta plumbella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	оз. Підпісочне, 18.06.2016 , с. Червонопопівка, 23.06.2012, 2 екз.
Родина Gracillariidae	
<i>Micrurapteryx kollariella</i> (Zeller, 1839)	Вказівка за 02.08.2020 з [15] відноситься до р. Борової.
<i>Phyllocnistis valentinensis</i> Hering, 1936 (рис. 7)	м. Кременна, 01.05.2021, 1 екз. на стовбурі дуба звичайного.
<i>Phyllonorycter roboris</i> (Zeller, 1839)	м. Кременна, 01.05.2021, близько 20 екз. на стовбурах декількох великих дубів.
Родина Tortricidae	
<i>Agapeta zoegana</i> (Linnaeus, 1767)	Вказівки за 19.07.2020 та 02.08.2020 з [6] відносяться до р. Борової.
<i>Hedya salicella</i> (Linnaeus, 1758)	[6].
<i>Epinotia immundana</i> (Fischer von Röslerstamm, 1839)	[6].
<i>Eucosma cana</i> (Haworth, 1811)	Вказівка за 12.07.2020 з [6] відноситься до р. Борової.
<i>Eucosma hohenwartiana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775) s. l.	Вказівки за 12.07.2020 та 19.07.2020 з [6] відносяться до р. Борової.
<i>Eucosma parvulana</i> (Wilkinson, 1859)	Вказівка за 12.07.2020 з [6] відноситься до р. Борової.
<i>Eucosma metzneriana</i> (Treitschke, 1830)	Вказівка за 19.07.2020 з [6] відноситься до р. Борової.
<i>Eucosma pupillana</i> (Clerck, 1759)	Вказівка за 19.07.2020 з [6] відноситься до р. Борової.
<i>Ancyliis laetana</i> (Fabricius, 1775)	[6].
<i>Ancyliis apicella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	[6].
<i>Gravitar mata margarotana</i> (Heinemann, 1863)	[6].
<i>Rhyacionia duplana</i> (Hübner, [1813])	[6].
<i>Pseudococcyx turionella</i> (Linnaeus, 1758)	[5].
<i>Retinia resinella</i> (Linnaeus, 1758)	[5].
<i>Rhyacionia buoliana</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	[5].
Родина Autostichidae	
<i>Oegoconia deauratella</i> (Herrich-Schäffer, [1854])	с. Червонопопівка, 23.06.2012, 1 екз. на стовбурі.
Родина Oecophoridae	
<i>Metalampra cinnatomea</i> (Zeller, 1839)	с. Новокрасянка, 16.07.2011, 1 екз. на зупинці.
Родина Depressariidae	

Продовження табл. 1

1	2
<i>Agonopterix heracliiana</i> (Linnaeus, 1758)	р. Борова, 19.07.2008, 11 екз. під корою сухого дерева.
Родина Zygaenidae	
<i>Adscita statices</i> (Linnaeus, 1758)	м. Рубіжне, 29.07.2009, 1 ♂, на великій лісовій галявині, gen. det. Єфтов К.О., Ручко П.В.
<i>Jordanita globulariae</i> (Hübner, [1793])	с. Голікове, 06.06.2010, 1 ♂, 06.06.2011, 2 ♂.
<i>Zygaena filipendulae</i> (Linnaeus, 1758)	с. Новокраснянка, с. Красноріченське, 16.07.2011, звичайний всюди, с. Червонопопівка, 18.07.2010, 3 екз.
Родина Papilionidae	
<i>Zerynthia polyxena</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	[7]. с. Червонопопівка, 20.04.2013, 1 екз., 27.04.2013, 2 екз., уздовж р. Красна.
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	[7]. р. Борова, 17.07.2010, 1 екз., 12.07.2020.
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	[7]. р. Борова, 12.07.2020, 5 екз., 19.07.2020, с. Червонопопівка, 20.04.2013, 1 екз.
Родина Hesperidae	
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	[7].
<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	[7]. с. Голікове, 19.05.2013, 1 екз., с. Червонопопівка, 20.04.2013, 1 екз.
<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	[7].
<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, [1780])	[7]. р. Борова, 19.07.2008.
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	[7]. р. Борова, 28.06.2020, оз. Підпісочне, 18.06.2016.
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, [1777])	[7].
Родина Pieridae	
<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758) complex	р. Борова, 28.06.2020, 2 екз., с. Червонопопівка, 27.04.2013, 1 екз. на березі р. Красна.
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	[7]. м. Кремінна, 01.05.2021.
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	[7]. с. Голікове, 19.05.2013, 3 екз.
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	[7].
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	[7]. с. Червонопопівка, 20.04.2013, заплашний ліс.
<i>Pontia edusa</i> (Fabricius, [1777])	[7]. с. Голікове, 19.05.2013, в т.ч. 1 дуже дрібний екз., с. Червонопопівка, 20.04.2013, заплашний ліс, на квітах <i>Glechoma hederacea</i> L.
<i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758) complex	[7]. р. Борова, 19.07.2008, 1 ♀, 17.07.2010, 1 екз., с. Голікове, 19.05.2013, 1 екз.
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	[7]. р. Борова, 17.07.2010, 1 екз., м. Кремінна, 01.05.2021, оз. Підпісочне, 18.06.2016, с. Червонопопівка, 20.04.2013, і самці і самки.
Родина Riodinidae	
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Вказівка за 19.07.2008 з [7] відноситься до р. Борової. р. Борова, 12.07.2020, 1 екз.
Родина Lycaenidae	
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	[7]. р. Борова, 17.07.2010, 02.07.2020, 5 екз.
<i>Lycaena dispar</i> ([Haworth], 1802)	[7]. с. Голікове, 19.05.2013, 3 ♂, на вологому лузі.
<i>Lycaena tityrus</i> (Poda, 1761)	[7], вказівки за 19.07.2008 та 17.07.2010 з [7] також відносяться до р. Борової. с. Голікове, 19.05.2013, звичайний на вологому лузі.
<i>Lycaena thersamon</i> (Esper, [1784])	р. Борова, 02.07.2020, 2 екз., 23.08.2020.
<i>Cupido osiris</i> (Meigen, [1829])	[7].
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	[7]. р. Борова, 02.08.2020, 4 екз., 23.08.2020.
<i>Cupido decolorata</i> (Staudinger, 1886)	[7]. р. Борова, 12.07.2020, 50 екз. на лузі, 19.07.2020, десятки екз., 02.08.2020, 2 екз.

Продовження табл. 1

1	2
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	[7]. р. Борова, 17.07.2010, 3 екз., 12.07.2020, 3 екз., 19.07.2020, 2 екз., м. Кремінна, 01.05.2021 , с. Червонопопівка, 20.04.2013, звичайний.
<i>Scolitantides orion</i> (Pallas, 1771)	[7].
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	[7].
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	[7]. р. Борова, 17.07.2010, 2 екз.
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	[7].
<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergsträsser, 1779)	[7]. с. Голікове, 19.05.2013, 1 ♂, на лузі.
<i>Aricia artaxerxes</i> (Fabricius, 1793)	[7]. с. Голікове, 19.05.2013, 1 екз. на вологому лузі.
<i>Eumedonia eumedon</i> (Esper, [1780])	[7]. с. Червонопопівка, 19.05.2013, 2 екз.
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	[7]. с. Голікове, 19.05.2013, 2 екз. на лузі.
<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	[7].
<i>Lysandra coridon</i> (Poda, 1761)	[7].
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	[7]. р. Борова, 19.07.2008, 17.07.2010, 02.07.2020, 5 екз., 12.07.2020, 2 екз., 19.07.2020, 02.08.2020, 2 екз., 23.08.2020, с. Голікове, 19.05.2013.
<i>Polyommatus daphnis</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	[7]. Вказівка за 19.07.2008 з [7] також відноситься до р. Борової.
<i>Satyrium w-album</i> (Knoch, 1782)	[7].
<i>Satyrium spini</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	[7]. р. Борова, 28.06.2020, 02.07.2020, 10 екз.
<i>Satyrium acaciae</i> (Fabricius, 1787)	[7].
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	[7]. ст. Бунчужний, 20.04.2013, поодинокі екз. в соснових насадженнях, звичайний на квітучій черемсі, 27.04.2013, десятки, переважно самці, там же.
<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	[7]. р. Борова, 17.07.2010, 2 екз., 12.07.2020, 02.08.2020, 23.08.2020.
<i>Favonius quercus</i> (Linnaeus, 1758)	[7].
Родина Nymphalidae	
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	[7].
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	[7]. р. Борова, 19.07.2008, 17.07.2010, 28.06.2020, 02.07.2020, ст. Бунчужний, 20.04.2013, 27.04.2013, піски соснового лісу, оз. Підпісочне, 18.06.2016 .
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	[7]. р. Борова, 19.07.2008, 17.07.2010.
<i>Argynnis pandora</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	[7]. оз. Підпісочне, 18.06.2016 .
<i>Apatura ilia</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	[7]. Вказівки за 10.08.2008 та 17.07.2010 з [7] також відносяться до р. Борової.
<i>Melitaea phoebe</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	[7]. с. Червонопопівка й с. Голікове, 19.05.2013, 2 екз.
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	[7]. р. Борова, 10.08.2008, 12.07.2020, 19.07.2020, 5 екз.
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	[7]. р. Борова, 19.07.2008.
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	[7].
<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	[7]. с. Червонопопівка, 20.04.2013, звичайний.
<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	[7].
<i>Nymphalis xanthomelas</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	[7]. ст. Бунчужний і с. Червонопопівка, 20.04.2013, звичайний у березових гаях і заплавному лісі, стан політаний, у багатьох відсутні шматки крил, 27.04.2013, звичайні на квітучій черемсі, політані.
<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	[7]. р. Борова, 19.07.2008, м. Кремінна, 01.05.2021 , м. Рубіжне, 29.07.2009 , с. Червонопопівка, 20.04.2013.
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	[7]. р. Борова, 17.07.2010, 23.08.2020, ст. Бунчужний, 19.05.2013, звичайний на пісках, оз. Підпісочне, 18.06.2016 .

Продовження табл. 1

1	2
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	[7]. оз. Підпісочне, 18.06.2016.
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	р. Борова, 19.07.2008, 17.07.2010, 19.07.2020, 02.08.2020, 23.08.2020.
<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	[7].
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	[7]. р. Борова, 17.07.2010, 02.07.2020, 10 екз., 19.07.2020, 02.08.2020, 4 екз., 23.08.2020, оз. Підпісочне, 18.06.2016.
<i>Hyponephele lupinus</i> (Costa, [1836])	р. Борова, 02.08.2020, 1 екз. на лісовій дорозі.
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	[7]. р. Борова, 02.07.2020, 10 екз., 12.07.2020, 3 екз., 19.07.2020.
<i>Arethusana arethusia</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Вказівки за 19.07.2020 та 02.08.2020 з [15] відносяться до р. Борової.
Родина Pyralidae	
<i>Episcythrastis tetricella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	ст. Бунчужний – с. Червонопопівка, 29.04.2012, 1 екз. у березовому гаї.
Родина Crambidae	
<i>Agriphila tristella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	р. Борова, 23.08.2020, 20 екз.
<i>Agriphila inquinatella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	р. Борова, 23.08.2020.
<i>Thisanotia chrysonuchella</i> (Scopoli, 1763)	с. Голікове, 19.05.2013, 1 екз.
<i>Pediasia luteella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Вказівка за 02.07.2020 з [15] відноситься до р. Борової.
<i>Platytes alpinella</i> (Hübner, [1813])	Вказівка за 23.08.2020 з [15] відноситься до р. Борової.
<i>Elophila nymphaeata</i> (Linnaeus, 1758)	с. Червонопопівка, 15.08.2010, 1 екз.
<i>Cynaeda pustulalis</i> (Hübner, [1823])	Вказівка за 02.07.2020 з [15] відноситься до р. Борової.
<i>Evergestis frumentalis</i> (Linnaeus, 1761)	ст. Бунчужний, 06.06.2011, звичайний, с. Червонопопівка, 06.06.2011.
<i>Loxostege turbidalis</i> (Treitschke, 1829)	Вказівка за 19.07.2020 з [15] відноситься до р. Борової.
<i>Loxostege deliblatica</i> Szent-Ivány & Uhrik-Mészáros, 1942	Вказівки за 12.07.2020 і 02.08.2020 з [15] відносяться до р. Борової.
<i>Loxostege sticticalis</i> (Linnaeus, 1761)	ст. Бунчужний, 15.08.2010, звичайний, 19.05.2013, звичайний, с. Червонопопівка, 15.08.2010, масовий, 19.05.2013, звичайний.
<i>Pyrausta sanguinalis</i> (Linnaeus, 1767)	Вказівки за 19.07.2020, 02.08.2020 та 23.08.2020 з [15] відносяться до р. Борової.
<i>Pyrausta despicata</i> (Scopoli, 1763)	Вказівка за 02.08.2020 з [15] відноситься до р. Борової. ст. Бунчужний, 29.04.2012, звичайний, с. Червонопопівка, 03.05.2011, 2 екз., 27.04.2013.
<i>Uresiphita gilvata</i> (Fabricius, 1794)	Вказівка за 02.08.2020 з [15] відноситься до р. Борової. ст. Бунчужний, 19.07.2009, 1 екз.
<i>Sitochroa verticalis</i> (Linnaeus, 1758)	оз. Підпісочне, 18.06.2016.
<i>Nomophila noctuella</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Вказівка за 23.08.2020 з [15] відноситься до р. Борової.
Родина Geometridae	
<i>Archiearis parthenias</i> (Linnaeus, 1761)	[8]. ст. Бунчужний – с. Червонопопівка, 20.04.2013, 2 екз., 27.04.2013, 1 екз.
<i>Siona lineata</i> (Scopoli, 1763)	[8]. с. Червонопопівка, 06.06.2011, звичайний, 19.05.2013, 1 екз. на луці біля берегу р. Красна.
<i>Petrophora chlorosata</i> (Scopoli, 1763)	ст. Бунчужний – с. Червонопопівка, 29.04.2012, поодинокі екз.
<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)	Вказівка за 10.08.2008 з [8] відноситься до р. Борової. с. Червонопопівка – с. Голікове, 23.06.2012, 1 екз., 19.05.2013, 1 екз., заплашний ліс.

Продовження табл. 1

1	2
<i>Ligdia adustata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	с. Червонопопівка, 03.05.2011, 1 екз., 20.04.2013, 1 екз. біля р. Красна.
<i>Narraga fasciolaria</i> (Hufnagel, 1767)	ст. Бунчужний, 19.07.2009, 2 екз., 03.05.2011, 1 екз.
<i>Heliomata glarearia</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	[8]. с. Червонопопівка, 23.06.2012.
<i>Hypomecis punctinalis</i> (Scopoli, 1763)	с. Стара Краснянка, 05.06.2012.
<i>Hypomecis atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	с. Червонопопівка, 03.05.2011, 1 екз., 27.04.2013, 1 екз. біля р. Красна.
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	с. Стара Краснянка, 05.06.2012.
<i>Aethalura punctulata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	ст. Бунчужний – с. Червонопопівка, 29.04.2012, десятки, на стовбурах у березових гаях, 20.04.2013, 3 екз., у березових гаях, 27.04.2013, звичайний на екотоні заплавного лісу, де сидить на стовбурах і гілках різних листяних дерев, 1 екз. у березових гаях.
<i>Ectropis crepuscularia</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	ст. Бунчужний – с. Червонопопівка, 29.04.2012, 1 екз.
<i>Lobophora halterata</i> (Hufnagel, 1767)	ст. Бунчужний – с. Червонопопівка, 29.04.2012, 7 екз., у березових гаях, 27.04.2013, численний, березові гаї.
<i>Philereme vetulata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	с. Стара Краснянка, 05.06.2012.
<i>Xanthorhoe biriviata</i> (Borkhausen, 1794)	с. Червонопопівка, 29.04.2012, 1 екз., дорога уздовж заплавного лісу р. Красна.
<i>Costaconvexa polygrammata</i> (Borkhausen, 1794)	с. Червонопопівка, 03.05.2011, 1 екз., ст. Бунчужний – с. Червонопопівка, 29.04.2012, 1 екз., у березовому гаю.
<i>Camptogramma bilineata</i> (Linnaeus, 1758)	[8]. р. Борова, 02.07.2020, десятки, 19.07.2020, звичайний, 23.08.2020, с. Стара Краснянка, 05.06.2012 , с. Червонопопівка, 06.06.2011, 1 екз.
<i>Cyclophora albipunctata</i> (Hufnagel, 1767)	ст. Бунчужний – с. Червонопопівка, 29.04.2012, 1 екз. у березовому гаю.
<i>Cyclophora annularia</i> (Fabricius, 1775)	с. Стара Краснянка, 05.06.2012.
<i>Lythria purpuraria</i> (Linnaeus, 1758)	[8]. ст. Бунчужний, 03.05.2011, 3 екз., 20.04.2013, 2 екз.
<i>Lythria cruentaria</i> (Hufnagel, 1767)	р. Борова, 02.08.2020, 2 екз. у піщаному степу.
<i>Rhodostrophia vibicaria</i> (Clerck, 1759)	ст. Володине, 05.06.2012, 1 екз.
<i>Idaea sericeata</i> (Hübner, [1813])	[8]. с. Червонопопівка, 06.06.2011, 1 екз.
<i>Idaea ochrata</i> (Scopoli, 1763)	с. Червонопопівка, 23.06.2012.
<i>Idaea fuscovenosa</i> (Goeze, 1781)	с. Червонопопівка, 23.06.2012, 1 екз.
<i>Idaea dimidiata</i> (Hufnagel, 1767)	Вказівка за 19.07.2008 з [8] відноситься до р. Борової.
<i>Scopula immorata</i> (Linnaeus, 1758)	с. Голікове, 06.06.2011, 1 екз., луки, 19.05.2013, там же.
<i>Scopula ornata</i> (Scopoli, 1763)	[8].
<i>Scopula decorata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	Вказівка за 17.07.2010 з [8] відноситься до р. Борової. р. Борова, 23.08.2020, 2 екз.
<i>Scopula marginipunctata</i> (Goeze, 1781)	[8].
Родина Erebidae	
<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	[11].
<i>Arctia aulica</i> (Linnaeus, 1758)	[13].
<i>Arctia caja</i> (Linnaeus, 1758)	[12].
<i>Arctia villica</i> (Linnaeus, 1758)	с. Червонопопівка, 06.06.2010, 1 екз., 06.06.2011, 1 екз.
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	р. Борова, 10.08.2008, 1 екз., 17.07.2010, 19.07.2020, с. Червонопопівка, 18.07.2010, 1 екз.

Продовження табл. 1

1	2
<i>Mitochondria miniata</i> (Forster, 1771)	[13]. с. Стара Краснянка, 05.06.2012.
<i>Syntomis phegea</i> (Linnaeus, 1758)	[12].
<i>Paracolax tristalis</i> (Fabricius, 1794)	р. Борова, 10.08.2008, 1 екз., м. Рубіжне, 29.07.2009, 1 екз.
<i>Laspeyria flexula</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	ст. Володине, 05.06.2012, 1 екз.
<i>Eublemma minutata</i> (Fabricius, 1794)	р. Борова, 19.07.2008, 28.06.2020, 23.08.2020, всюди на пісках, ст. Бунчужний, 19.07.2009.
<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	р. Борова, 17.07.2010, с. Червонопопівка, 29.04.2012, 23.06.2012.
<i>Catocala nupta</i> (Linnaeus, 1767)	[11].
<i>Catocala puerpera</i> (Giorna, 1791)	18.07.2010, 1 екз., 15.08.2010, 1 екз.
<i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767)	[10, 11, 14].
Родина Noctuidae	
<i>Acontia lucida</i> (Hufnagel, 1766)	с. Червонопопівка, 06.06.2010, 1 екз.
<i>Deltote bankiana</i> (Fabricius, 1775)	с. Червонопопівка, 06.06.2010, 1 екз.
<i>Macdunnoughia confusa</i> (Stephens, 1850)	с. Голікове, 19.05.2013, 1 екз., с. Красноріченське, 16.07.2011.
<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	р. Борова, 19.07.2020, 23.08.2020, с. Червонопопівка, 18.07.2010.
<i>Oxicesta geographica</i> (Fabricius, 1787)	с. Червонопопівка, 06.06.2010, гусінь на молочаї
<i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	с. Червонопопівка, 23.06.2012, 1 гусінь.
<i>Acronicta leporina</i> (Linnaeus, 1758)	[9].
<i>Amphipyra pyramidea</i> (Linnaeus, 1758)	р. Борова, 19.07.2008, 3 екз. під корою сухого дерева.
<i>Cucullia tanacetii</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	р. Борова, 12.07.2020, 1 гусінь на <i>Artemisia absinthium</i> , 02.08.2020, ще 1 гусінь на тому ж <i>Artemisia absinthium</i> .
<i>Cucullia lychnitis</i> Rambur, 1833	[11].
<i>Calophasia opalina</i> (Esper, 1794)	[13].
<i>Protoschinia scutosa</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	ст. Бунчужний, 19.07.2009, с. Червонопопівка, 06.06.2010, 1 екз., 18.07.2010, 1 екз.
<i>Heliothis</i> sp. ([Denis & Schiffermüller], 1775)	с. Червонопопівка, 06.06.2010.
<i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner, [1808])	р. Борова, 19.07.2020, 02.08.2020, 23.08.2020, 5 екз., с. Голікове, 19.05.2013, 3 екз., с. Червонопопівка, 15.08.2010, 1 екз.
<i>Eupsilia transversa</i> (Hufnagel, 1766)	с. Голікове, 1 гусінь на дорозі уздовж р. Красна.
<i>Calamia tridens</i> (Hufnagel, 1766)	р. Борова, 19.07.2020, 1 екз. на лузі.
<i>Panolis flammea</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	[4].
<i>Mythimna conigera</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	р. Борова, 12.07.2020, 1 екз. на лузі, 19.07.2020, там же.
<i>Agrotis vestigialis</i> (Hufnagel, 1766)	[9].
<i>Dichagyris signifera</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	[9].
<i>Chersotis rectangula</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	[9].
<i>Noctua orbona</i> (Hufnagel, 1766)	[9].
<i>Spaletis ravidata</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	[9]. м. Рубіжне, 29.07.2009, звичайний під корою сухих дерев.
<i>Xestia ditrapezium</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	[9].
Родина Lasiocampidae	
<i>Lasiocampa trifolii</i> ([Denis & Schiffermüller], 1775)	ст. Бунчужний, 19.05.2013, 1 гусінь на злаковому листі біля зупинки.
<i>Macrothylacia rubi</i> (Linnaeus, 1758)	ст. Бунчужний, 23.06.2012, кладка яєць на гілці у березовому гаї.
Родина Sphingidae	
<i>Smerinthus ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	р. Борова, 23.08.2020, 1 гусінь на кущі верби.
<i>Sphinx pinastri</i> Linnaeus, 1758	ст. Володине, 05.06.2012, 1 екз.



Рис. 7. *Phyllocnistis valentinensis*, новий вид для Луганщини з Парку (зліва), вище з правого боку – *Phyllonorycter roboris*.

До списку не потрапили дані І.Г. Северова з м. Рубіжне по родинях із нічною активністю видів, окрім тих, де вказано більш конкретне місцезнаходження на околицях міста. Незважаючи на те, що м. Рубіжне з усіх боків оточене Лісовим масивом, більшість цих видів зібрані методом приваблювання на світло в точці на території міста. Це 1 вид вогнівок і 5 видів крамбід [17], 70 видів п'ядунів [8], 248 видів ноктуїдних лускокрилих: 1 вид чубаток, 34 еребіди, 3 нолиди і 210 нічниць [10–13, 19], 1 вид коконопрядів [18] і 2 види бражників [10], загалом 327 видів. Інформацію по цих видах ми не вносили до списку і поки розглядаємо їх у статусі найбільш вірогідних для Лісового масиву.

Висновки. За результатами дослідження були доповнені відомості про поширення й екологію лускокрилих Лісового масиву. Створено систематичний список, який з урахуванням літературних джерел і нових знахідок, налічує 185 видів лускокрилих. Із них безпосередньо на території Парку зареєстровано 41 вид, що зумовлено короткочасністю досліджень на його території. Вид *Phyllocnistis valentinensis* виявився новим не лише для Парку та Лісового масиву, а й для Луганської обл. загалом. Для виду *Adscita statices* це перша достовірно підтверджена вказівка з території Луганської обл., до цього вид наводився як сумнівний (через «Літопис природи ЛПЗ» як єдине першоджерело та неможливість визначення

групи зелених строкаток лише за зовнішніми ознаками без аналізу будови генітального апарату) для Стрільцівського степу [20].

Незважаючи на проведені дослідження, стан вивчення лускокрилих Лісового масиву все ще залишається низьким. Потенційні показники різноманіття лепідоптерофауни в рази вищі. Для збільшення числа видів найменш вивчених нічних лускокрилих необхідно використовувати спеціальні методи збору, такі як приманювання метеликів на світло. Окрім цього, необхідно збільшення як часу зборів упродовж всього теплого сезону, так і пунктів збору з охопленням різних біотопів.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Про створення національного природного парку «Сіверсько-Донецький»: Указ Президента України від 11 грудня 2009 р. № 1040/2009. URL: <https://www.president.gov.ua/documents/10402009-9791>.
2. Про створення національного природного парку «Кремінські ліси»: Указ Президента України від 10 вересня 2019 р. № 678/2019. URL: <https://www.president.gov.ua/documents/6782019-29553>.
3. Шевченко Д.Ю. Флористичне біорізноманіття Кремінського лісового масиву. Інтродукція рослин. 2005. № 2. С. 3–9. URL: <http://jnas.nbuv.gov.ua/article/UJRN-0001036886>.
4. Руднев Д.Ф. Методи обслідування й обліку зараженості лісів сосною нічницею *Panolis flammea* Schiff. Збірник праць Сектору екології наземних тварин. 1935. Т. 2. С. 57–134.

5. Бідний В.Д. Вплив температур на зимівлю пагонів у Придонецьких борах Луганської області. Зоологічний журнал. 1965. Т. 44. Вип. 3. С. 459–461.
6. Kavurka V.V., Demyanenko S.O., Budashkin Yu.I. The checklist of tortricid moths (Lepidoptera: Tortricidae) of Luhansk region of Ukraine. The Kharkov Entomological Society Gazette. 2021. Vol. 29. No 2. P. 10–30. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-2-2.
7. Дем'яненко С.А., Геряк Ю.Н. Сучасний стан фауни булавоусих лускокрилих (Lepidoptera, Rhopalocera) Луганської області України. Науковий вісник Ужгородського університету. Біологія. 2012. Вип. 33. С. 90–104. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nvuu_2012_33_17.
8. Дем'яненко С.А., Северов І.Г., Костюк І.Ю. До фауни п'ядениць (Lepidoptera, Geometridae) Луганської області. Збірник наукових праць Луганського природного заповідника. Луганськ, 2011. С. 111–129.
9. Ключко З.Ф., Плющ І.Г., Шешурак П.Н. Анотований каталог совок (Lepidoptera, Noctuidae) фауни України. Київ: Ін-т зоології НАН України, 2001. 884 с.
10. Ключко З.Ф., Северов І.Г. Нові місцезнаходження рідкісних видів лускокрилих (Lepidoptera: Endromidae, Sphingidae, Noctuidae, Arctiidae) в Україні. Заповідна справа в Україні. 2006. Т. 12. Вип. 2. С. 67–69. URL: <http://aetos.kiev.ua/zsu/zsu12-2/zsu12-2-14.pdf>.
11. Ключко З.Ф., Матов А.Ю., Северов І.Г. До фауни совок (Lepidoptera: Noctuidae s. l.) Луганської області (Україна). Еверсманія. 2006. Вип. 5. С. 24–35.
12. Нові, маловідомі та рідкісні види Noctuoidea (Insecta, Lepidoptera) степової зони України / Ю.М. Геряк та ін. Науковий вісник Ужгородського університету. Біологія. 2012. Вип. 32. С. 65–87. URL: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/handle/lib/2293>.
13. Геряк Ю.М., Дем'яненко С.О., Коновалов С.В., Мартинів В.В. До вивчення нокутоїдних лускокрилих (Lepidoptera: Noctuoidea) Донбасу. Наукові основи збереження біотичної різноманітності. 2015. Т. 6(13). № 1. С. 205–234. URL: <https://ecoinst.org.ua/html/201513pdf/ts1.pdf>.
14. Нові знахідки павукоподібних (Arachnida), багатоніжок (Mgjaroda) та комах (Insecta), занесених до Червоної книги України / В.В. Кавурка та ін. Тваринний світ. Conservation Biology in Ukraine. Київ, 2018. Т. 1. Вип. 7. С. 276–302. URL: <https://uncg.org.ua/wp-content/uploads/2019/05/materialy-chku-tvarUNCG71.pdf>.
15. Demyanenko S.O., Bidzilya O.V., Karolinskiy E.A. New records of Lepidoptera (Insecta) of Severodonetsk (Luhansk Region, Ukraine) and its environs. The Kharkov Entomological Society Gazette. 2021. Vol. 29. No 1. P. 20–52. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-3.
16. Lepiforum. Bestimmung von Schmetterlingen und ihren Präimaginalstadien. URL: <https://lepiforum.org/wiki>
17. Пак О.В., Ярошенко Н.Н. Додаток до матеріалів фауни вогнівок (Lepidoptera: Pyraloidea) південного сходу України. Біорізноманіття природних та техногенних біотопів України: матеріали всеукр. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених. Донецьк, 2001. Ч. 2. С. 146–152.
18. Дем'яненко С.А. До фауни Lasiocampoidea і Bombycoidea (Insecta, Lepidoptera) Луганської області. Динаміка біорізноманіття 2012: зб. наук. пр. / за ред. І. Загороднюка. Луганськ: Вид-во ЛНУ ім. Тараса Шевченка, 2012. С. 212–215. URL: http://terioshkola.org.ua/library/conf2012-biodiv/DBD2012-Dynamics_of_Biodiversity-all.pdf.
19. Ключко З.Ф., Матов О.Ю. Нові та маловідомі види совок (Lepidoptera, Noctuidae) фауни України. Вісник зоології. 2007. Т. 41. № 2. 186 с.
20. Безхребетні Луганського природного заповідника / Л.П. Боровик та ін. Львів; Торунь: Ліга-Прес, 2024. 526 с. URL: <http://catalog.liha-pres.eu/index.php/liha-pres/catalog/view/338/10041/22646-1>.

REFERENCES

1. Pro stvorennia natsionalnoho pryrodnoho parku «Siversko-Donetskyi»: Ukaz Prezidenta Ukrainy №1040/2009 vid 11.12.2009 roku [On the creation of the Siversko-Donetskyi National Nature Park: Decree of the President of Ukraine No. 1040/2009 of 11.12.2009]. Available at: <https://www.president.gov.ua/documents/10402009-9791>
2. Pro stvorennia natsionalnoho pryrodnoho parku "Kreminski lisy": Ukaz Prezidenta Ukrainy №678/2019 vid 10.09.2019 roku [On the creation of the Siversko-Donetskyi National Nature Park: Decree of the President of Ukraine No. 678/2019 of 10.09.2019]. Available at: <https://www.president.gov.ua/documents/6782019-29553>
3. Shevchenko, D. Yu. (2005). Florystychnе bioriznomanittia Kreminskoho lisovoho masyvu [The floristic diversity of Kremnian forest massive]. Introduktsiia roslyn [Plant introduction]. Vol. 2, pp. 3–9. Available at: <http://jnas.nbuv.gov.ua/article/UJRN-0001036886>.
4. Rudnev, D.F. (1935). Metody obsliduvannia y obliku zarazhenosti lisiv sosnovoiu nichnytseiu *Panolis flammea* Schiff. [Methods of surveying and recording forest infestation by pine noctuid moth *Panolis flammea* Schiff.]. Zbirnyk prats Sektoru ekolohii nazemnykh tvaryn [Collection of papers of the Terrestrial Animal Ecology Sector]. Vol. 2, pp. 57–134.
5. Bednyi, V.D. (1965). Vplyv temperatur na zymivlju pagoniv u Prydonec'kyh borah Lugans'koi oblasti [Influence of temperature on hibernation of pine shoot moths in Donets pine forests of Luhansk Region]. Zoologichnyj zhurnal [Zoological Journal]. Vol. 44(3), pp. 459–461.
6. Kavurka, V.V., Demyanenko, S. O., Budashkin, Yu. I. (2021). The checklist of tortricid moths (Lepidoptera: Tortricidae) of Luhansk region of Ukraine. The Kharkov Entomological Society Gazette. Vol. 30(2), pp. 10–30. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-2-2.

7. Demyanenko, S.A., Geryak, Yu.N. (2012). Suchasnyj stan fauny bulavouslyh luskokrylyh (Lepidoptera, Rhopalocera) Lugans'koi' oblasti Ukrainy [The current state of the butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) fauna of the Lugansk region of Ukraine]. *Naukovyj visnyk Uzhgorodsk'ogo universytetu. Biologija* [Scientific Bulletin of the Uzhgorod University. Biology]. Vol. 33, pp. 90–104.
8. Demyanenko, S.A., Severov, I.G., Kostjuk, I.Yu. (2011). Do fauny pyadenits (Lepidoptera, Geometridae) Luganskoj oblasti [On the fauna of geometrid moths (Lepidoptera, Geometridae) of the Lugansk region]. *Zbirnyk naukovykh prats Luhanskoho pryrodnoho zapovidnyka – 2011* [Collection of Scientific Labours of the Luhansk Nature Reserve – 2011]. Luhansk, pp. 111–129.
9. Klyuchko, Z.F., Pljushtch, I.G., Sheshurak, P.N. (2001). Annotirovannyj katalog sovok (Lepidoptera, Noctuidae) fauny Ukrainy [Annotated catalog of owl moths (Lepidoptera, Noctuidae) of the fauna of Ukraine]. Kyiv, Institute of Zoology of the National Academy of Sciences of Ukraine, 884 p.
10. Klyuchko, Z.F., Severov, I.G. (2006). Novi mistseznakhodzhennia ridkisnykh vydiv luskokrylykh (Lepidoptera: Endromidae, Sphingidae, Noctuidae, Arctiidae) v Ukraini [New locations of rare species of moths (Lepidoptera: Endromidae, Sphingidae, Noctuidae, Arctiidae) in Ukraine]. *Zapovidna sprava v Ukraini* [Nature Reserves in Ukraine]. Vol. 12(2), pp. 67–69.
11. Klyuchko, Z.F., Matov, A.Yu., Severov, I.G. (2006). Do fauny sovok (Lepidoptera: Noctuidae s. l.) Luganskoj oblasti (Ukraina) [On the fauna of noctuids (Lepidoptera: Noctuidae s. l.) of Lugansk Area (Ukraine)]. *Eversmannia* [Eversmannia]. Vol. 5, pp. 24–35.
12. Geryak, Yu.M., Demyanenko, S.A., Zhaikov, A.V., Kovalev, I.V., Kozlov, S.M., Kononov, S.V., Mushynskii, V.G., Severov, I.G. (2012). Novi, malovidomi ta ridkisi vydy Noctuoidea (Insecta, Lepidoptera) stepovoi zony Ukrainy [New, little known and rare species of Noctuoidea (Insecta, Lepidoptera) for the steppe zone of Ukraine]. *Naukovyi visnyk Uzhhorodskoho universytetu. Biologija* [Scientific Bulletin of the Uzhgorod University. Biology]. Vol. 32, pp. 65–87.
13. Geryak, Yu.M., Demyanenko, S.A., Kononov, S.V., Martynov, V.V. (2015). Do vyvchennia noktuidnykh luskokrylykh (Lepidoptera: Noctuoidea) Donbasu [Contribution to the knowledge of the noctuid-moth fauna (Lepidoptera: Noctuoidea) of Donbas]. *Naukovi osnovy zberezhenia biotychnoi riznomanitnosti* [Scientific Principles of Biodiversity Conservation]. Vol. 6(1), pp. 205–234.
14. Kavurka, V.V., Geryak, Yu.M., Demyanenko, S.A., Zaika, M.I., Nazarov, N.V., Popov, G.V., Prohorov, O.V., Novitskiy, S.M. (2018). Novi znakhidky pavukopodibnykh (Arachnida), bahatonizhok (Myriapoda) ta komakh (Insecta), zanesenykh do Chervonoj Knyhy Ukrainy [A new records of Arachnida, Myriapoda and Insecta from Red Book of Ukraine]. *Tvarynnyi svit* [Animal world]. *Conservation Biology in Ukraine*. Kyiv, Vol. 1, Issue 7, pp. 276–302.
15. Demyanenko, S.O., Bidzilya, O.V., Karolinskiy, E.A. (2021). New records of Lepidoptera (Insecta) of Severodonetsk (Luhansk Region, Ukraine) and its environs. *The Kharkov Entomological Society Gazette*. Vol. 29(1), pp. 20–52. DOI: 10.36016/KhESG-2021-29-1-3.
16. Lepiforum. Bestimmung von Schmetterlingen und ihren Präimaginalstadien. Available at: <https://lepiforum.org/wiki>
17. Pak, O.V., Yaroshenko, N.N. (2001). Dodatok do materialiv fauny vognivok (Lepidoptera: Pyraloidea) pivdennoho shodu Ukrainy [Addition to the materials on the pyraloid fauna (Lepidoptera: Pyraloidea) of South-Eastern Ukraine]. *Bioriznomanittja pryrodnyh ta tehnogennyh biotopiv Ukrainy: materialy vseukr. konf. studentiv, aspirantiv ta molodyh vchenyh* [Biodiversity of natural and man-made biotopes of Ukraine: materials of the All-Ukrainian conference of students, postgraduates and young scientists]. Donetsk, Donetsk National University, Part 2, pp. 146–152.
18. Demyanenko, S. (2012). Do fauny Lasiocampoidea i Bombycoidea (Insecta, Lepidoptera) Luganskoj oblasti [On the fauna of Lasiocampoidea and Bombycoidea (Insecta, Lepidoptera) of the Lugansk Region]. *Dynamika bioriznomanittia 2012* [Dynamics of Biodiversity 2012]. Luhansk, Taras Shevchenko National University of Luhansk, pp. 212–215.
19. Klyuchko, Z.F., Matov, A.Yu. (2007). Novi ta malovidomi vydy sovok (Lepidoptera, Noctuidae) fauny Ukrainy [New and little-known Noctuidae (Lepidoptera) from Ukraine]. *Visnyk zoolohii* [Bulletin of Zoology]. Vol. 41(2), 186 p.
20. Borovyk, L.P., Glotov, S.V., Geryak, Yu.M., Gouz, G.V., Demyanenko, S.O., Drohvalenko, O.M., Polchaninova, N.Yu., Bondarev, V.Yu. (2024). Bezkhrebetni Luhanskoho pryrodnoho zapovidnyka [Invertebrates of the Luhansk nature reserve]. Lviv-Torun, Liha-Pres, 526 p. Available at: <http://catalog.liha-pres.eu/index.php/liha-pres/catalog/view/338/10041/22646-1>.

On the fauna of Lepidoptera (Insecta) of the Kreminna forests (Luhansk Region, Ukraine)

Demyanenko S., Glotov S., Zayachuk V., Horbenko N., Chemerys I., Kliuchka S., Tkachuk O.

The article reviews information on the fauna of the Lepidoptera of the Kreminski Forests (further in the text as «Forest massif»), the largest continuous forest massif in Luhansk region, and the National Nature Park of the same name «Kreminski Forests» (further in the text as «Park»), which constitutes its protected part.

The aim of the study was to compile a unified list of Lepidoptera of the Forest massif and directly the Park, taking into account literary sources and own collections from 2009 to 2021 in 11 locations.

As a result, a systematic list of 185 species of Lepidoptera species, recorded in the forest massif and specifically within the Park, based on both literature sources and the authors' own collections gathered from 2009 to 2021 at 11 locations. As a result, a systematic list of 185 Lepidoptera species recorded in the forest massif was compiled for the first time,

including 41 species directly documented within the Park territory. For each species, information is provided regarding its occurrence in the studied area, including literature references and, for newly recorded findings, the locality name, a brief description of the biotope, date, and number of specimens.

The species *Phyllocnistis valentinensis* Hering, 1936 (family Gracillariidae) was recorded not only for the first time in the Park and the forest massif, but also for the entire Luhansk region. This small species of leaf-mining moths is trophically associated with willows (*Salix fragilis*, *S.alba*, *S.triandra*), whose leaves are mined by the caterpillar, forming a long, narrow epidermal corridor.

The species *Adscita statices* (Linnaeus, 1758) (family Zygaenidae) was confirmed for the first time in Luhansk region based on actual collected material (previously, it has been considered doubtful for the

region according to the “Chronicles of Nature” data). This species is fairly common, but is almost impossible to identify reliably by the external appearance of the imago alone.

The Lepidoptera fauna of the forest massif is rich and diverse, but remains insufficiently studied, especially regarding nocturnal species and microlepidoptera. The actual number of species inhabiting these forests is likely much higher and requires further investigation. In addition to expanding the geographical scope and frequency of monitoring, future research should employ the highly effective light-trapping method for collecting Lepidoptera.

Key words: biodiversity, «Kreminski forests», butterflies, moths, Lepidoptera, national nature park, floodplain forests, pine plantations, forestry and ecological factors, forest stand composition, sanitary condition.



Copyright: Дем'яненко С.О. та ін. © This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.



ORCID iD:

Дем'яненко С.О.

<https://orcid.org/0000-0002-7915-2546>

Глотов С.В.

<https://orcid.org/0000-0003-3986-0844>

Заячук В.Я.

<https://orcid.org/0000-0002-0342-2482>

Горбенко Н.Є.

<https://orcid.org/0000-0002-6053-6582>

Чемерис І.А.

<https://orcid.org/0000-0002-0664-8508>

Ключка С.І.

<https://orcid.org/0000-0001-5702-6840>

Ткачук О.М.

<https://orcid.org/0000-0002-7569-0523>