

УДК 595.753  
DOI 10.52575/2712-9047-2025-7-4-542-549  
EDN QJDTQG

## Европейская носатка *Dictyophara europaea* (Linnaeus, 1767) (Hemiptera, Auchenorrhyncha) в Калужской области

**В.В. Алексанов**   
ГБУ КО «Дирекция парков»,  
Россия, 248035, г. Калуга, Грабцевское шоссе, 73  
E-mail: victor\_alex@list.ru

Поступила в редакцию 28.10.2025; поступила после рецензирования 23.11.2025;  
принята к публикации 24.11.2025

**Аннотация.** В 2023 и 2025 годах было найдено 29 экземпляров *Dictyophara europaea* (Linnaeus, 1767) в шести локалитетах на северо-западе Среднерусской возвышенности (Ульяновский, Козельский, Перемышльский районы Калужской области и город Калуга). Почти все находки приходятся на субмеридиональные участки долин крупных рек (Ока, Жиздра, Вытебеть). Все особи европейской носатки найдены в открытых биотопах с участием высоких представителей разнотравья и с не очень густым травостоем. Имаго обнаруживались преимущественно в августе. В одном биотопе при помощи почвенных ловушек выявлены нимфы *D. europaea*.

**Ключевые слова:** Dictyopharidae, долины рек, река Ока, луга, рудеральные травы, расселение

**Финансирование:** сбор материала частично осуществлен в рамках выполнения государственного задания № 1 ГБУ КО «Дирекция парков» на 2020–2025 гг.

**Для цитирования:** Алексанов В.В. 2025. Европейская носатка *Dictyophara europaea* (Linnaeus, 1767) (Hemiptera, Auchenorrhyncha) в Калужской области. *Полевой журнал биолога*, 7(4): 542–549. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-4-542-549 EDN: QJDTQG

---

## The European Lantern Fly *Dictyophara europaea* (Linnaeus, 1767) (Hemiptera, Auchenorrhyncha) in the Kaluga Region

**Victor V. Aleksanov**   
Parks Directorate of the Kaluga Region,  
73 Grabtsevskoye Hwy, Kaluga 248035, Russia  
E-mail: victor\_alex@list.ru

Received October 28, 2025; Revised November 23, 2025; Accepted November 24, 2025

**Abstract.** In 2023 and 2025, 29 specimens of *Dictyophara europaea* (Linnaeus, 1767) were found in six localities in the northwest of the Central Russian Upland (Ulyanovsky, Kozelsky, and Peremyshlsky districts of the Kaluga Region and Kaluga City). Almost all points of finding lay within submeridional stretches of large river valleys (the Oka, the Zhizdra, and the Vytebet rivers). All specimens of the European lantern fly were found in open habitats with tall herbs and grass coverage that was not too dense. Adults were mainly collected in August. Nymphs were sampled by pitfall traps in one habitat.

**Keywords:** Dictyopharidae, river valleys, Oka River, meadows, ruderal weeds, dispersion

**Funding:** the data were partially collected within the framework of the state assignment No 1 to Parks Directorate for 2020–2025.

**For citation:** Aleksanov V.V. 2025. The European Lantern Fly *Dictyophara europaea* (Linnaeus, 1767) (Hemiptera, Auchenorrhyncha) in the Kaluga Region. *Field Biologist Journal*, 7(4): 542–549. DOI: 10.52575/2712-9047-2025-7-4-542-549 EDN: QJDTQG

## Введение

Европейская носатка *Dictyophara europaea* (Linnaeus, 1767) входит в число наиболее узнаваемых и крупных цикадовых насекомых (Hemiptera, Auchenorrhyncha) в умеренном поясе Европы и является одним из немногих представителей семейства Dictyopharidae в умеренных широтах. Это насекомое изучается прежде всего как переносчик заболеваний растений [Filippin et al., 2009; Cvrković et al., 2022]. Будучи широко распространен в Палеарктике [Krstić et al., 2016], в Европе данный вид населяет южную и среднюю полосы [Holzinger et al., 2003]. В СССР первоначально этот вид указывался только для юга европейской части [Емельянов, 1964], включая всю Украину, где наиболее характерен для степной зоны [Логвиненко, 1975]. К концу XX – началу XXI века было выявлено достаточно широкое распространение европейской носатки в лесостепной зоне в пределах Центрально-Черноземного региона России [Дмитриев, 1999а, 1999б, 2001; Присный, 2019], найдена она также на юго-востоке Белоруссии [Bogodin, 2004], при этом в обстоятельном списке цикадовых Московской области [Тишечкин, 1988] этот вид отсутствовал. В настоящее время это насекомое широко распространено также в Среднем Поволжье, и на север доходит до зоны южной тайги (58.5°N, 50.0°E), но лишь в пределах Вятско-Камской физико-географической провинции [Bogoutdinov et al., 2023]. Согласно данным портала «Global Biodiversity Information Facility», самая западная точка находки в зоне смешанных и широколиственных лесов приходится на Рязанскую область (54.8 N, 39.9 E) [Dictyophara..., 2021], при этом всего для России загружено 59 наблюдений этого вида [GBIF, 2025].

В связи с недостаточной изученностью распространения вида и в контексте современных климатических изменений представляют интерес сведения о новых находках данного насекомого, особенно на северо-западе от известных местонахождений. Калужская область, располагаясь в зонах широколиственных и смешанных хвойно-широколиственных лесов, при своей сравнительно высокой лесистости обеспечивает произрастание значительного числа лесостепных видов растений [Решетникова и др., 2010], что делает этот регион перспективным для обнаружения теплолюбивых видов насекомых.

## Материалы и методы исследования

Первые находки *D. europaea* были сделаны в ходе учетов насекомых методом энтомологического кошения. Также были просмотрены сборы автора и других сотрудников отдела мониторинга биоразнообразия ГБУ КО «Дирекция парков» за 2003–2025 годы (фрагментарно за 1995–2002 годы), сделанные при помощи энтомологического кошения и почвенных ловушек. Перечень локалитетов и местообитаний, где был собран этот материал, приведен в работах [Алексеев и др., 2019, 2023], локалитеты, обследованные в 2024–2025 годах, указаны при изложении результатов. Целенаправленный поиск *D. europaea* осуществлялся в солнечные дни в августе–сентябре 2025 года на субмеридиональном участке долины р. Оки к югу от г. Калуги, в границах городского округа «Город Калуга» и Перемышльского района, где расположены теплые и богатые лесостепными видами растений местообитания [Решетникова и др., 2010]. Фотографии насекомых сделаны при помощи бинокля Motic SMZ-168-BL и камеры телефона Xiaomi Redmi 8.

## Результаты исследований

*Dictyophara europaea* (Linnaeus, 1767) (рис. 1).

Материал (локалитеты указаны в последовательности с юга на север): Ульяновский район, окр. с. Волосово-Дудино, долина р. Вытебети (53.8174°N, 35.6243°E), склон ЮЗ экспозиции, луг ксеромезофитный, почвенные ловушки, 13.07.2025–09.08.2025, 3 нимфы, 09.08.2025–21.09.2025, 1 нимфа, 4♂, 6♀ (М.Ю. Баканов, С.Е. Карпужин); Козельский район, окр. с. Березичи, пойма р. Жиздры (53.9761°N, 35.8093°E), луг полынно-келериевый с пятнами вейника наземного (*Calamagrostis epigejos* (L.) Roth) и пижмы обыкновенной (*Tanacetum vulgare* L.), укусы, 18.07.2023, 1 экз.; д. Верхнее Алопово, долина р. Жиздры (54.196°N,

35.958°E), склон ЮВ экспозиции, луг мезоксерофитный злаково-разнотравный с пятнами вейника наземного, укусы, 31.08.2025, 1♀; Перемышльский район, окр. с. Корекозеево, 3-я надпойменная терраса долины р. Оки (54.310°N, 36.205°E), вырубка в сосняке-зеленомошнике, луг вейниковый с заметным участием крупного разнотравья (*Oenothera biennis* L., *Hieracium umbellatum* L., *T. vulgare*), низкотравными фрагментами (*Pilosella officinarum* F.W.Schultz & Sch.Bip.), незадернованными участками и подростом сосны, укусы, 15.08.2025, 1♀; г.о. Калуга, д. Андреевское, надпойменная терраса р. Оки (54.377°N, 36.1973°E), полынно-крупнозлаковая растительность на обочине трассы Калуга – Орел, укусы, 16.08.2025, 1♀; там же, надпойменная терраса р. Оки (54.3843°N, 36.1940°E), между дорогами внутри деревни, луг вейниковый с заметным участием мезофитного и мезоксерофитного разнотравья (*T. vulgare*, *Cichorium intybus* L., *Erigeron annuus* (L.) Pers., *Origanum vulgare* L.) и пятнами обнаженного грунта (рис. 2), укусы, 16.08.2025, 5♂, 5♀; г. Калуга, мкр. Нефтебаза, железная дорога в промышленной зоне города (54.5425°N, 36.3169°E), полынно-бобово-злаковая растительность, укусы, 21.08.2023, 1♀.



Рис. 1. *Dictyophara europaea* (Linnaeus, 1767) из Калужской области:

А – взрослые самка и самец (г.о. Калуга, д. Андреевское, укусы, этилацетат, 16.08.2025);  
Б – нимфы (Ульяновский район, окр. с. Волосово-Дудино, почвенные ловушки, формалин, 13.07.2025–09.08.2025)

Fig. 1. *Dictyophara europaea* (Linnaeus, 1767) from the Kaluga Region:

А – adult female and male (Kaluga district, Andreyevskoye village, sweepnet, ethyl-acetate, August 8, 2025); Б – nymphs (Ulyanovsky district, vicinity of Volosovo-Dudino village, pitfall traps, formalin, July 13 – August 9, 2025)

В других биотопах вышеназванных локалитетов *D. europaea* не обнаруживалась: окр. с. Волосово-Дудино, плакор, опушка сосняка – крупнозлаковый луг (53.8176°N, 35.6245°E); там же, пойма р. Вытебети, крупнозлаковый луг (53.3171°N, 35.6241°E), почвенные ловушки, 13.07.2025–21.09.2025; окр. с. Корекозеево, бобово-крупнозлаковый луг по обочине дороги (54.2965°N, 36.1827°E), низкотравный разнотравный луг с подростом сосны (54.298°N, 36.193°E), 15.08.2025; там же, низкотравный разнотравный луг с подростом сосны (54.3337°N, 36.1918°E), вейниково-мелкозлаковый луг с низким разнотравьем (54.342°N, 36.1909°E), разнотравный луг с пятнами вейника наземного (54.345°N, 36.1945°E), 01.09.2025; г.о. Калуга, д. Андреевское, мезоксерофитный луг на склоне долины р. Оки с полынно-земляничниками, пятнами бобовых и пижмы, с отдельными деревьями сосны (54.382°N, 36.191°E), луг душицево-репешково-крупнозлаковый (54.375°N, 36.197°E), 16.08.2025.



Рис. 2. Местообитание с относительно высоким обилием *Dictyophara europaea* (Linnaeus, 1767) (г.о. Калуга, д. Андреевское, 16.08.2025)

Fig. 2. A habitat where *Dictyophara europaea* (Linnaeus, 1767) was relatively abundant (Kaluga district, Andreyevskoye village, August 16, 2025)

Из других локалитетов, расположенных между точками находок вида и содержащих потенциально пригодные теплые местообитания, где европейская носатка не была найдена, следует отметить: г.о. Калуга, с. Горенское – д. Сивково, высокая пойма р. Оки, сухие луг и опушки (54.41°N, 36.1736°E), вырубка, вейниковый луг (54.412°N, 36.195°E), 06.09.2025; окр. д. Плетеневка, сухие луга и опушки (от 54.556°N 36.048°E до 54.516°N 36.121°E), июль 2024 года; г. Калуга, Городской бор, сухие луга и придорожное высокотравье в долине рр. Оки (субпараллельный участок) и Яченки (54.518°N, 36.216°E), август–сентябрь 2024 года и предыдущих лет. Также следует отметить отсутствие находок изучаемого насекомого в долине р. Ресеты, богатой сухими лугами и текущей на юге Калужской области с юга на север, в 25–30 км к западу от местообитания вида на р. Вытебети (Ульяновский район, окр. с. Кцынь (53.6512°N, 35.2942°E), 2025 год; там же (53.6546°N, 35.3092°E), почвенные ловушки, 2024 год). Не найден данный вид и на ориентированном с запада на восток участке долины р. Оки ниже г. Калуги (Калужско-Алексинский каньон), богатом лесостепными видами растений (почвенные ловушки и укусы, 2023 год).

### Обсуждение

Все находки *D. europaea* в Калужской области (за исключением одной) приходятся на долины относительно крупных рек (Ока, Жиздра, Вытебеть), а именно на их участки, расположенные в направлении с юга на север. Это хорошо объясняется повышенной теплообеспеченностью таких участков как благодаря особенностям инсоляции и циркуляции воздуха, так и благодаря лучшей прогреваемости песчаных отложений, слагающих террасы таких рек [Романова и др., 2003; Шкляев и др., 2010]. Железнодорожная насыпь, на которой сделана еще одна находка носатки, также ориентирована субмеридионально и хорошо прогревается. В то же время далеко не во всех местообитаниях обследованных участков долин данный вид обнаруживается. Носатка не найдена как на лугах с густым и высоким травостоем, так и в местообитаниях с исключительно низким травостоем (полынные, келериевые, ястребиночко-

вые пустошные луга). Все местонахождения носатки характеризуются наличием крупного разнотравья (прежде всего, сложноцветных) и не очень высокой густотой травостоя. По-видимому, на такой преферендум влияют трофические предпочтения вида: европейская носатка известна как полифаг, но предпочитает двудольные травы, особенно крупных представителей разнотравья [Lessio, Alma, 2008; Krstić et al., 2016; Bogoutdinov et al., 2023]. Тяготение к нарушенным местообитаниям, отмеченное и в других регионах [Логвиненко, 1975], можно объяснить также потребностью в пятнах обнаженного грунта, которые предпочтительны для откладки яиц [Holzinger et al., 2003]. Некоторые местообитания с подходящим травостоем оказались не заселены, возможно, по причине затенения древостоем, неблагоприятным для этого теплолюбивого вида [Логвиненко, 1975; Holzinger et al., 2003].

Находки нимф указывают на реализацию жизненного цикла *D. europaеа* в Калужской области. Поскольку все взрослые особи, за исключением одной, в регионе найдены в августе, причем на этот же месяц приходится одна находка нимфы, можно полагать, что именно в этом месяце происходит окрыление европейской носатки. Это немного позже, чем в регионах с более теплым вегетационным периодом (Италия, Сербия, Германия, Украина, Среднее Поволжье), где имаго обычны уже с июля [Логвиненко, 1975; Holzinger et al., 2003; Lessio, Alma, 2008; Krstić et al., 2016; Bogoutdinov et al., 2023]. Однако для достоверного утверждения нужны многолетние наблюдения.

Большинство находок европейской носатки в Калужской области сделаны вдоль крупных дорог или недалеко от них (за исключением местообитания в заповеднике «Калужские засеки» в окрестностях с. Волосово-Дудино, отстоящего на 4 км от трассы Козельск–Ульяново). Это ставит вопрос о роли антропогенного фактора в расселении данного вида. Возможная роль антропохории может быть предметом отдельного исследования, однако имеющиеся находки можно объяснить самостоятельным расселением европейской носатки из беслесных ландшафтов Тульской или Орловской областей, граничащих с изучаемым регионом на юго-востоке (в обоих регионах имеются лесостепи), учитывая ее хорошие летные способности [Krstić et al., 2016]. Вероятно, открытые придорожные биотопы с рудеральной растительностью благоприятствуют выживанию и распространению этого насекомого.

Когда появилась *D. europaеа* в Калужской области имеющиеся материалы не позволяют установить, но можно предполагать, что расселение насекомого произошло в XXI веке. На это косвенно указывает отсутствие данного вида в наших прежних сборах. Не был этот вид найден и Г.А. Ануфриевым [2006], исследовавшим цикадовых в августе 2005 года в долине р. Оки близ с. Перемышль и в долине р. Жиздры в Козельском районе. Однако надежно обосновать это предположение не представляется возможным в связи с отсутствием ежегодных учетов в местах находок и в связи с редкостью насекомого, по причине которой оно могло быть пропущено в ходе исследований прошлых лет.

### Заключение

В настоящее время в Калужской области *Dictyophara europaеа* является редким и локальным видом, населяющим теплые местообитания с участием высокого разнотравья в долинах крупных рек. Учитывая теоретический интерес освоения этим теплолюбивым видом местообитаний лесного пояса и его потенциальную опасность как переносчика заболеваний растений, перспективны дальнейшие учеты европейской носатки в Калужской области и сопредельных регионах Центральной России.

*Автор признателен М.Ю. Баканову (заповедник «Калужские засеки») и С.Е. Карпухину (Дирекция парков) за предоставление сборов из окрестностей Волосово-Дудино, Д.В. Хвалецкому (Дирекция парков) за доставку к некоторым местам учетов, Р.С. Салугашвили (ВНИИГМИ-МЦД) за помощь в поиске литературы по климатологии.*

### Список литературы

- Алексеев С.К., Алексанов В.В., Сионова М.Н., Перов В.В., Рогуненко А.В. 2019. Пробные площади кадастровых и мониторинговых исследований наземных животных и грибов, проведенных клубом «Stenus» в Калужской области. В кн.: Исследования биологического разнообразия Калужской области / Серия «Кадастровые и мониторинговые исследования биологического разнообразия в Калужской области». Вып. 4. Тамбов, ООО «ТПС»: 33–72.
- Алексеев С.К., Гаркунов М.И., Перов В.В., Хвалецкий Д.В., Карпухин С.Е., Алексанов В.В. 2023. Пробные площади, на которых были проведены учеты животных специалистами ГБУ КО «Дирекция парков» в 2020–2023 годах. В кн.: Инвентаризация, мониторинг и оценка биоразнообразия Калужской области / Серия «Кадастровые и мониторинговые исследования биологического разнообразия в Калужской области». Вып. 14. Калуга, Ваш Домъ: 57–75.
- Ануфриев Г.А. 2006. Таксономическое разнообразие позднелетней фауны цикадовых (Insecta, Homoptera, Cicadina) национального парка «Угра» (Калужская область). В кн.: Принципы и способы сохранения биоразнообразия. Сборник материалов II всероссийской научной конференции. Йошкар-Ола: 60–62.
- Дмитриев Д.А. 1999а. Цикадовые (Homoptera, Cicadina) Центрально-Черноземного государственного заповедника (Курская область). *Известия Харьковского энтомологического общества*, 7(1): 70–71.
- Дмитриев Д.А. 1999б. Цикадовые (Homoptera, Cicadina) заповедника «Галичья гора» и Липецкой области. *Известия Харьковского энтомологического общества*, 7(2): 32–35.
- Дмитриев Д.А. 2001. Фауна цикадовых (Homoptera, Cicadina) Воронежской области. *Энтомологическое обозрение*, 80(1): 54–72.
- Емельянов А.Ф. 1964. Подотряд Cicadinea (Auchenorrhyncha) – Цикадовые. В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. М.-Л., Наука: 337–437.
- Логвиненко В.Н. 1975. Фауна Украины. Т. 20. Вип. 2. Фулгороїдні цикадові Fulgoroidea. К., Наукова думка, 286 с.
- Присный А.В. 2019. Дополнения к фауне и распространению цикадообразных – Cicadomorpha (Hemiptera: Homoptera) юга Среднерусской возвышенности. *Полевой журнал биолога*, 1(1): 35–54. DOI: 10.18413/2658-3453-2019-1-1-35-54
- Решетникова Н.М., Майоров С.Р., Скворцов А.К., Крылов А.В., Воронкина Н.В., Попченко М.И., Шмытов А.А. 2010. Калужская флора: аннотированный список сосудистых растений Калужской области. М., Т-во научных изданий КМК, 548 + 212 с.
- Романова Е.Н., Гобарова Е.О., Жильцова Е.Л. 2003. Методы мезо- и микроклиматического районирования для целей оптимизации размещения сельскохозяйственных культур с применением технологии автоматизированного расчета. СПб., Гидрометеиздат, 104 с.
- Тишечкин Д.Ю. 1988. Цикадовые (Homoptera, Cicadinea) Московской области. В кн.: Насекомые Московской области: проблемы кадастра и охраны. М., Наука: 3–19.
- Шкляев В.А., Ермакова Л.Н., Шкляева Л.С. 2010. Исследование микроклимата города с целью оценки биометеорологических показателей селитебной территории. *Географический вестник*, 14(3): 52–60.
- Bogoutdinov D., Mityushev I., Girsova N., Kastalyeva T., Chigina N. 2023. To the biology of the European lantern fly, *Dictyophara europaea*, in the Middle Volga region of Russia. In: Agrarian Science – 2023 (AgriScience2023). International Scientific and Practical Conference (Moscow, Russia, April 25–26, 2023). BIO Web of Conferences, 66(04001). DOI: 10.1051/bioconf/20236604001
- Borodin O. 2004. A checklist of the Auchenorrhyncha of Belarus (Hemiptera, Fulgoromorpha et Cicadomorpha). *Beiträge zur Zikadenkunde*, 7: 29–47.
- Cvrković T., Jović J., Krstić O., Marinković S., Jakovljević M., Mitrović M., Toševski I. 2022. Epidemiological role of *Dictyophara europaea* (Hemiptera: Dictyopharidae) in the transmission of ‘*Candidatus Phytoplasma solani*’. *Horticulturae*, 8(7), 654. DOI: 10.3390/horticulturae8070654
- Dictyophara europaea* (Linnaeus, 1767). 2021. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-10-31. <https://www.gbif.org/occurrence/3759528660>
- Filippin L., Jović J., Cvrković T., Forte V., Clair D., Toševski I., Boudon-Padieu E., Borgo M., Angelini E. 2009. Molecular characteristics of phytoplasmas associated with Flavescence dorée in clematis and grapevine and preliminary results on the role of *Dictyophara europaea* as a vector. *Plant Pathology*, 58(5): 826–837. DOI: 10.1111/j.1365-3059.2009.02092.x

- GBIF.org. 2025. GBIF Occurrence Download. Available at: <https://doi.org/10.15468/dl.wnc9n3> (accessed October 12, 2025).
- Holzinger W.E., Kammerlander I., Nickel H. 2003. The Auchenorrhyncha of Central Europe. Die Zikaden Mitteleuropas. Vol. 1. Fulgoromorpha, Cicadomorpha (excl. Cicadellidae). Brill Academic Publishers, Leiden–Boston, 673 p.
- Krstić O., Cvrković T., Mitrović M., Toševski I., Jović J. 2016. *Dictyophara europaea* (Hemiptera: Fulgoromorpha: Dictyopharidae): description of immatures, biology and host plant associations. *Bulletin of Entomological Research*, 106(3): 395–405. DOI: 10.1017/S0007485316000067
- Lessio F., Alma A. 2008. Host plants and seasonal presence of *Dictyophara europaea* in the vineyard agroecosystem. *Bulletin of Insectology*, 61(1), 199–200.

## References

- Alekseev S.K., Aleksanov V.V., Sionova M.N., Perov V.V., Rogulenko A.V. 2019. Sample sites for inventories and monitorings of terrestrial animals and fungies realized by "Stenus" ecological club in Kaluga Oblast. *In: Issledovaniya biologicheskogo raznoobraziya Kaluzhskoi oblasti / Seriya "Kadastrye I monitoringovye issledovaniya biologicheskogo raznoobraziya v Kaluzhskoy oblasti". Vyp. 4 [Studies in biological diversity of Kaluga Region / Series "Cadastral and monitoring studies of biological diversity in the Kaluga Region". Vol. 4]. Tambov, OOO "TPS": 33–72.*
- Alekseev S.K., Garkunov M.I., Perov V.V., Khvaletskiy D.V., Karpukhin S.E., Aleksanov V.V. 2023. Sample plots surveyed by Parks Directorate of Kaluga Region in 2020–2023 for research of animals. *In: Inventarizatsiya, monitoring i otsenka bioraznoobraziya Kaluzhskoi oblasti / Seriya "Kadastrye I monitoringovye issledovaniya biologicheskogo raznoobraziya v Kaluzhskoy oblasti". Vyp. 14 [Inventory, monitoring, and assessment of biodiversity of Kaluga Region / Series "Cadastral and monitoring studies of biological diversity in the Kaluga Region". Vol. 14]. Kaluga, Vash Dom: 57–75.*
- Anufriev G.A. 2006. Taksonomicheskoe raznoobrazie pozdneletnei fauny tsikadovykh (Insecta, Homoptera, Cicadina) natsional'nogo parka "Ugra" (Kaluzhskaya oblast') [Taxonomic diversity of late-summer cicadina fauna (Insecta, Homoptera, Cicadina) of "Ugra" national park (Kaluga Region)]. *In: Printsipy i sposoby sokhraneniya bioraznoobraziya [Principles and ways of biodiversity conservation]. Proceedings of the 2nd All-Russian scientific conference. Yoshkar-Ola: 60–62.*
- Dmitriev D.A. 1999a. Cicadina (Homoptera) of the Tsentralno-Cernozemnyi State Nature Reserve (Kursk Province, Russia). *Kharkov Entomological Society Gazette*, 7(1), 70–71.
- Dmitriev D.A. 1999b. Cicadina (Homoptera) of the Galichya Gora Nature Reserve and the Lipetsk Province. *The Kharkov Entomological Society Gazette*, 7(2): 32–35 (in Russian).
- Dmitriev D.A. 2001. Cicadian fauna (Homoptera, Cicadina) of the Voronezh oblast. *Entomologicheskoe Obozrenie*, 80(1): 54–72 (in Russian).
- Emelyanov A.F. 1964. Podotryad Cicadinea (Auchenorrhyncha) [Suborder Cicadinea (Auchenorrhyncha)]. *In: Opredelitel' nasekomykh evropeiskoi chasti SSSR. T. 1 [Keys to the insects of the European USSR. Vol. 1]. Moscow–Leningrad, Nauka: 337–437.*
- Logvinenko V.N. 1975. Fauna Ukraïny. Vol. 20. Iss. 2. Fulgoroid cicadas Fulgoroidea [Fauna of Ukraine. Vol. 20. Iss. 2. Fulgoroidea]. Kiev, Naukova dumka, 286 p. (in Ukrainian).
- Prisniy A.V. 2019. Additions to the Fauna and Distribution of the Cicadomorpha (Hemiptera: Homoptera) of the South of the Central Russian Upland. *Field Biologist Journal*, 1(1): 35–54. DOI:10.18413/2658-3453-2019-1-1-35-54
- Reshetnikova N.M., Mayorov S.R., Skvortsov A.K., Krylov A.V., Voronkina N.V., Popchenko M.I., Shmytov A.A. 2010. Kaluzhskaya flora: Annotirovannyi spisok sosudistykh rastenii Kaluzhskoi oblasti [Flora of Kaluga Region: annotated checklist of vasculat plants of Kaluga Region]. Moscow, KMK Scientific Press Ltd, 548 + 212 p.
- Romanova E.N., Gobarova E.O., Zhil'cova E.L. 2003. Metody mezo- i mikroklimaticheskogo rajonirovaniya dlya celej optimizatsii razmeshcheniya sel'skohozyajstvennykh kul'tur s primeneniem tekhnologii avtomatizirovannogo rascheta [Methods for meso- and micro-climatic zoning for the purpose of optimizing the placement of crops with the use of technology for automated calculation]. St-Petersburg, Gidrometeoizdat, 104 p.
- Tishechkin D.Y. 1988. Tsikadovye (Homoptera, Cicadinea) Moskovskoi oblasti [Cicadinea (Homoptera) of Moscow Region]. *In: Nasekomye Moskovskoi oblasti: problemy kadastra i okhrany [Insects of Moscow Region: problems of inventory and conservation]. Moscow, Nauka: 3–19.*

- Shklyayev V.A., Ermakova L.N., Shklyayeva L.S. 2010. Research of the microclimate of city with the purpose of the estimation of biometeorological parameters of inhabited territory. *Geograficheskiy vestnik*, 14(3): 52–9 (in Russian).
- Bogoutdinov D., Mityushev I., Girsova N., Kastalyeva T., Chigina N. 2023. To the biology of the European lantern fly, *Dictyophara europaea*, in the Middle Volga region of Russia. In: Agrarian Science – 2023 (AgriScience2023). International Scientific and Practical Conference (Moscow, Russia, April 25–26, 2023). BIO Web of Conferences, 66(04001). DOI: 10.1051/bioconf/20236604001
- Borodin O. 2004. A checklist of the Auchenorrhyncha of Belarus (Hemiptera, Fulgoromorpha et Cicadomorpha). *Beiträge zur Zikadenkunde*, 7: 29–47.
- Cvrković T., Jović J., Krstić O., Marinković S., Jakovljević M., Mitrović M., Toševski I. 2022. Epidemiological role of *Dictyophara europaea* (Hemiptera: Dictyopharidae) in the transmission of ‘*Candidatus* Phytoplasma solani’. *Horticulturae*, 8(7), 654. DOI: 10.3390/horticulturae8070654
- Dictyophara europaea* (Linnaeus, 1767). 2021. In: iNaturalist contributors, iNaturalist (2025). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2025-10-31. <https://www.gbif.org/occurrence/3759528660>
- Filippin L., Jović J., Cvrković T., Forte V., Clair D., Toševski I., Boudon-Padieu E., Borgo M., Angelini E. 2009. Molecular characteristics of phytoplasmas associated with Flavescence dorée in clematis and grapevine and preliminary results on the role of *Dictyophara europaea* as a vector. *Plant Pathology*, 58(5): 826–837. DOI: 10.1111/j.1365-3059.2009.02092.x
- GBIF.org. 2025. GBIF Occurrence Download. Available at: <https://doi.org/10.15468/dl.wnc9n3> (accessed October 12, 2025).
- Holzinger W.E., Kammerlander I., Nickel H. 2003. The Auchenorrhyncha of Central Europe. Die Zikaden Mitteleuropas. Vol. 1. Fulgoromorpha, Cicadomorpha (excl. Cicadellidae). Brill Academic Publishers, Leiden–Boston, 673 p.
- Krstić O., Cvrković T., Mitrović M., Toševski I., Jović J. 2016. *Dictyophara europaea* (Hemiptera: Fulgoromorpha: Dictyopharidae): description of immatures, biology and host plant associations. *Bulletin of Entomological Research*, 106(3): 395–405. DOI: 10.1017/S0007485316000067
- Lessio F., Alma A. 2008. Host plants and seasonal presence of *Dictyophara europaea* in the vineyard agroecosystem. *Bulletin of Insectology*, 61(1), 199–200.

**Конфликт интересов:** о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

**Conflict of interest:** no potential conflict of interest related to this article was reported.

#### ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

**Алексанов Виктор Валентинович**, кандидат биологических наук, главный специалист, ГБУ КО «Дирекция парков», г. Калуга, Россия

#### INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

**Victor V. Aleksanov**, Candidate of Biological Sciences, Main Specialist, Parks Directorate of the Kaluga Region, Kaluga, Russia  
ORCID: 0000-0002-4584-8457