УДК 595.733(470.322)
DOI 10.52575/2712-9047-2026-8-3-425-430
EDN LKOXFF

О находке *Orthetrum sabina* (Drury, 1770) (Odonata: Libellulidae) в Липецкой области (Россия)

И.В. Монашев
Заповедник «Галичья Гора», Воронежский государственный университет,
Россия, 399240, Липецкая область, Задонский район, с. Донское, ул. Набережная, д. 221
E-mail: monashev.i@mail.ru

Поступила в редакцию 04.07.2026; поступила после рецензирования 02.09.2026; принята к публикации 04.09.2026

Аннотация. Впервые для Липецкой области приводится тропический вид стрекоз *Orthetrum sabina* (Drury, 1770) (Odonata: Libellulidae). Единственная самка отловлена 29 августа 2025 года на системе рыборазводных прудов в окрестностях села Аннино (Грязинский район). Местонахождение (52°28'29.9"N 40°01'03.3"E) является самой северной точкой известного распространения вида в России, удаленной от места предыдущей достоверной находки (Адлерский район города Сочи, 2020 год) почти на 1000 км. В обсуждении анализируются возможные пути заноса – естественная экспансия на фоне потепления климата и интродукция с рыбопосадочным материалом. Оцениваются лимитирующие факторы и перспективы возможной натурализации вида в условиях умеренного климата Центрального Черноземья.

Ключевые слова: стрекозы, Липецкая область, *Orthetrum sabina*, Libellulidae, ареал, первая находка, натурализация

Для цитирования: Монашев И.В. 2026. О находке *Orthetrum sabina* (Drury, 1770) (Odonata: Libellulidae) в Липецкой области (Россия). *Полевой журнал биолога*, 8(3): 425–430. DOI: 10.52575/2712-9047-2026-8-3-425-430 EDN: LKOXFF

On the First Record of *Orthetrum sabina* (Drury, 1770) (Odonata: Libellulidae) in the Lipetsk Region (Russia)

Ilya V. Monashev
Galichya Gora Nature Reserve, Voronezh State University,
221 Naberezhnaya St, Donskoye vill., Zadonsky District, Lipetsk Region 399240, Russia
E-mail: monashev.i@mail.ru

Received July 4, 2026; Revised September 2, 2026; Accepted September 4, 2026

Abstract. The dragonfly species *Orthetrum sabina* (Drury, 1770) (Odonata: Libellulidae) is reported for the first time for the Lipetsk Region, Russia. A single female was collected on August 29, 2025, in a system of fish-breeding ponds near the village of Annino (the Gryazinsky district). The locality (52°28'29.9"N 40°01'03.3"E) is the northernmost point of the species' current range in Russia, lying nearly 1,000 km north of the first reliable record in the country (the Adler district of Sochi, 2020). The paper discusses possible pathways of introduction – natural expansion driven by climate warming and introduction with fish stocking material. Limiting factors and prospects for possible naturalization of the species in the temperate climate of the Central Chernozem region are assessed.

© Монашев И.В., 2026

Keywords: dragonflies, Lipetsk Region, *Orthetrum sabina*, Libellulidae, range, first record, naturalization

For citation: Monashev I.V. 2026. On the First Record of *Orthetrum sabina* (Drury, 1770) (Odonata: Libellulidae) in the Lipetsk Region (Russia). *Field Biologist Journal*, 8(3): 425–430 (in Russian). DOI: 10.52575/2712-9047-2026-8-3-425-430 EDN: LKOXFF

Введение

Orthetrum sabina (Drury, 1770) – широко распространенный вид стрекоз семейства Libellulidae, глобальный ареал которого охватывает Северную и Восточную Африку, Ближний Восток, Южную, Юго-Восточную и Восточную Азию, Зондские острова, Новую Гвинею, Австралию и многие острова Тихого и Индийского океанов [Mitra, 2013]. В Западной Палеарктике вид достоверно известен из стран Средиземноморья, с Балканского полуострова, из Турции и Закавказья [Boudot, Kalkman, 2015]. До недавнего времени *O. sabina* не включалась в фауну Российской Федерации [Скворцов, 2010; Malikova, Kosterin, 2019]. Первая документально подтвержденная находка на территории России была сделана 22 июля 2020 года в Адлерском районе города Сочи (Краснодарский край), где на прудах Имеретинской низменности обнаружена небольшая популяция [Voinov, 2022]. Настоящее сообщение представляет описание находки *O. sabina* в Липецкой области и дополняет данные о распространении вида на территории России.

Материал и методы исследования

Самка *Orthetrum sabina* обнаружена 29 августа 2025 года на территории прудового рыбного хозяйства в окрестностях села Аннино Грязинского района Липецкой области (52°28'29.9"N 40°01'03.3"E). Обследование проводилось маршрутным методом в дневные часы при солнечной погоде (температура воздуха + 20 °C).

Идентификация проведена с использованием атласа-определителя «Стрекозы России» [Онишко, Костерин, 2021]. Экземпляр хранится в коллекции лаборатории энтомологии государственного природного заповедника «Галичья гора» (село Доброе, Липецкая область).

Для оценки глобального распространения *O. sabina* использовались открытые данные «Global Biodiversity Information Facility» [*Orthetrum sabina*..., 2026].

Результаты исследования и их обсуждение

Обнаруженный экземпляр *Orthetrum sabina* представляет собой зрелую самку (рис. 1). Местообитание, в котором была обнаружена стрекоза, представляет собой систему из шести последовательно соединенных рыборазводных прудов, питаемых водами реки Байгора (бассейн Дона) (рис. 2). Пруды имеют преимущественно мелководные, полого спускающиеся берега с открытыми, лишенными древесной растительности участками. Водная растительность развита слабо и приурочена в основном к прибрежной полосе шириной не более 2–3 метров; большая часть акватории остается свободной от макрофитов. Грунт на мелководьях илистый с примесью песка. Такие условия полностью соответствуют экологическим предпочтениям вида *O. sabina*, который, согласно обобщающим работам [Mitra, 2013; Онишко, Костерин, 2021], тяготеет к открытым ландшафтам с мелководными, слабо заросшими или вовсе лишенными высшей водной растительности водоемами, включая искусственные и антропогенно нарушенные биотопы. В тропической и субтропической частях своего ареала вид регулярно заселяет рисовые чеки, оросительные каналы, пруды-отстойники и даже временные водоемы [Jasmil et al., 2025; Chutia, Sonowal, 2026], что свидетельствует о его высокой экологической пластичности.

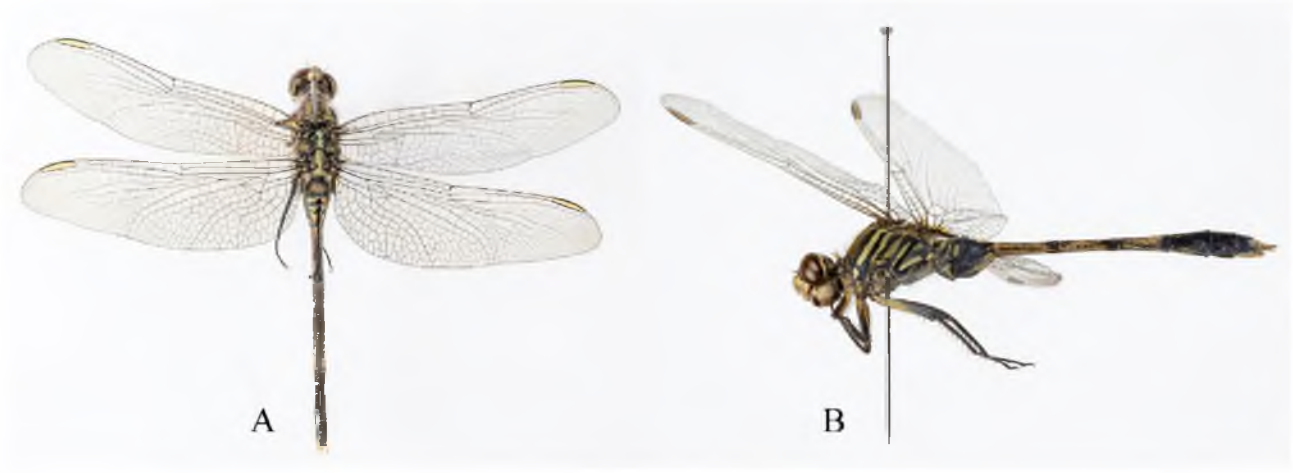


Рис. 1. Общий вид самки *Orthetrum sabina* (Drury, 1770), отловленной в 2025 году в окр. с. Аннино (Грязинский район, Липецкая область, Россия):
A – вид сверху; B – вид сбоку
Fig. 1. General view of a female *Orthetrum sabina* (Drury, 1770), caught in 2025 in the vicinity of the village of Annino (the Gryazinsky district, Lipetsk Region, Russia):
A – dorsal view; B – lateral view



Рис. 2. Местообитание *Orthetrum sabina* (Drury, 1770) в Липецкой области (Россия)
Fig. 2. Habitat of the *Orthetrum sabina* (Drury, 1770) in Lipetsk Region (Russia)

Самка *O. sabina* была замечена сидящей на сухостое вдоль тропинки, пролегающей между двумя западными прудами, на расстоянии примерно 5 метров от уреза воды. Помимо *O. sabina*, в тот же день на прудах были отмечены *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840) и *Erythromma najas* (Hansemann, 1823). При повторном обследовании, проведенном 20 сентября 2025 года, особей *O. sabina* обнаружено не было, несмотря на тщательный осмотр всех пригодных для обитания вида участков. Из стрекоз в этот период встречались *S. fonscolombii* (единичные особи), *Aeshna mixta* Latreille, 1805 и *Sympecma paedisca* (Brauer, 1877).

Точка описываемой находки в настоящее время является самой северной в известном ареале *O. sabina* на территории Российской Федерации (рис. 3). В Европе также известны единичные находки *O. sabina* далеко за пределами его основного ареала. Так, на юге Великобритании вид был отмечен в конце XX века [Brooks, 1988], однако эти регистрации рассматривались как случайные залеты или завозы с импортной продукцией, поскольку устойчивых популяций на Британских островах не сформировалось. В Германии [Seehausen, 2014] и Австрии [Laister et al., 2014] находки также были связаны либо с оранжерейными комплексами, либо с завозом личинок с аквариумными растениями.

Все эти европейские точки лежат на сходных широтах (от 50° до 54° с.ш.), однако ни в одной из них не было зафиксировано самоподдерживающихся популяций. Следовательно, появление *O. sabina* в Липецкой области не является уникальным для Европы в целом, но представляет собой первый случай столь северной регистрации в Восточной Европе.

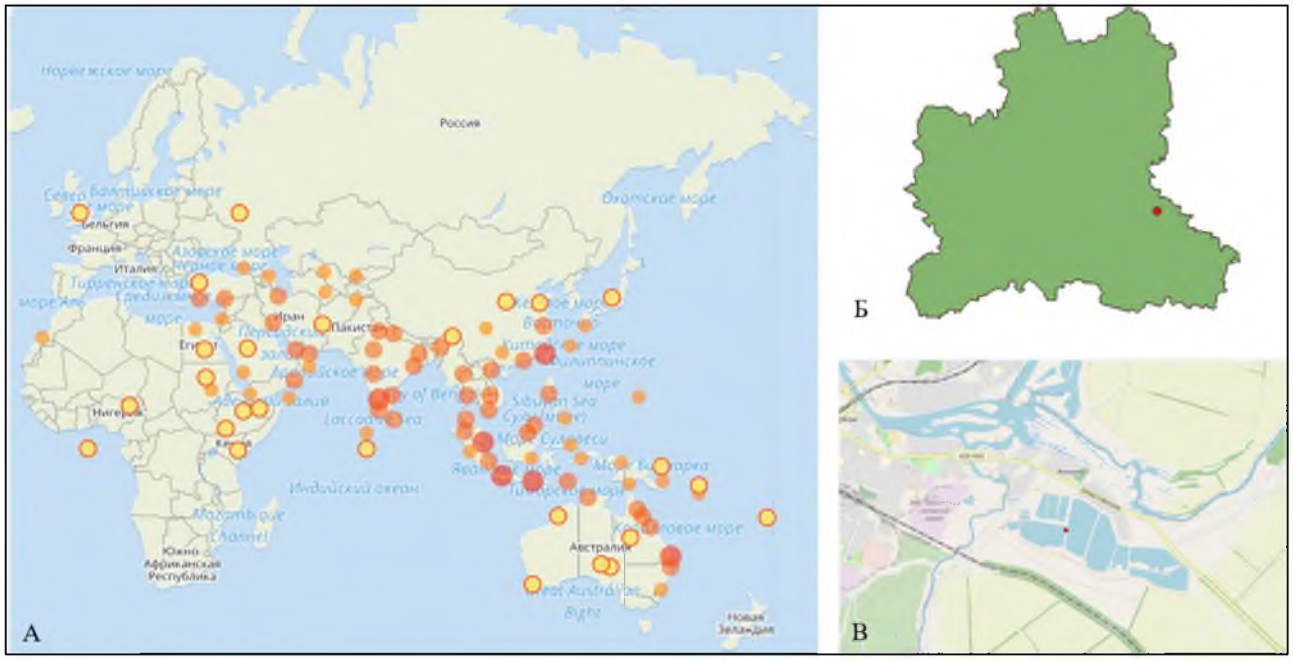


Рис. 3. Места обнаружения *Orthetrum sabina* (Drury, 1770) в мире и в Липецкой области:
А – глобальный ареал по данным GBIF; Б – точка находки на карте области;
В – точка находки на карте рыбхоза
Fig. 3. Locations of *Orthetrum sabina* (Drury, 1770) records in the world and in the Lipetsk Region:
A – global range according to GBIF; Б – the record point on the map of the region;
B – the record point on the map of the fish farm

Расстояние от места нашей находки до адлерской популяции составляет около 1000 км по прямой. Такой большой пространственный отрыв позволяет предположить, что естественное расселение вида (даже на фоне потепления климата) вряд ли могло произойти столь быстро – всего за 5 лет, прошедших после первой регистрации в Адлере. Скорость расширения ареалов у стрекоз обычно не превышает нескольких десятков километров в год [Ott, 2010], поэтому скачок на 1000 км, вероятно, указывает на антропогенный перенос, а не на планомерное продвижение.

Показательным примером аналогичного «отрыва» от основного ареала служит находка *O. sabina* в Марокко. В 2007 году вид был впервые обнаружен в национальном парке Хенифис (27°57'51.0"N 11°57'28.1"W) на атлантическом побережье Южного Марокко [El Haissoufi et al., 2015]. Ближайшая известная популяция в то время находилась в Алжире (Уаргла) на расстоянии около 1700 км к востоку. Таким образом, марокканская находка также представляла собой огромный разрыв в распространении, что позволило авторам предположить либо занос человеком, либо реликтовое распространение в периоды более влажного климата. Впоследствии вид был подтвержден в Марокко неоднократно, и сейчас он считается натурализовавшимся на юге страны. Липецкая находка имеет сходный масштаб отрыва от известного ареала, однако, в отличие от Марокко, климатические условия Липецкой области значительно более суровы, что ставит пока под сомнение возможность натурализации. Основным лимитирующим фактором выступают низкие зимние температуры (средняя температура января около –10 °C). Рыборазводные пруды, где обнаружена особь, имеют глубину не более 1,5–2 м и зимой обычно промерзают до дна. Тем не

менее, как показано на примере Кашмира [Gazanfar, Khaleel, 2023], *O. sabina* способен выживать в районах с холодной зимой при наличии глубоких непромерзающих водоемов, поэтому полностью исключать возможность натурализации в долгосрочной перспективе, особенно на фоне меняющегося климата, нельзя.

Заключение

Таким образом, *Orthetrum sabina* впервые зарегистрирован в Липецкой области, что является самой северной точкой распространения вида в России и одной из самых северных в Европе. Находка удалена на 1000 км от ранее известной российской популяции в Адлере. Наиболее вероятным путем заноса является интродукция с рыбопосадочным материалом. Формирование устойчивой популяции в настоящее время сдерживается зимними условиями, однако необходим долгосрочный мониторинг рыбохозяйственных прудов и прилегающих водоемов для отслеживания возможной натурализации вида.

Автор выражает благодарность В.В. Онишко (Московский зоопарк, г. Москва) за консультацию и рекомендации по подбору литературы, В.А. Соболевой (ВГУ, г. Воронеж) за помощь в работе с рукописью, Н.В. Слюсаревой (ВГУ, г. Воронеж) и участникам сообщества «Стрекозы России» за помощь в идентификации вида.

Список литературы

Онишко В.В., Костерин О.Э. 2021. Стрекозы России. Иллюстрированный атлас-определитель. Москва, Фитон XXI, 476 с.

Скворцов В.Э. 2010. Стрекозы Восточной Европы и Кавказа: иллюстрированный определитель. Москва, Товарищество научных изданий КМК, 251 с.

Boudot J.-P., Kalkman V.J. (Eds.). 2015. Atlas of the European dragonflies and damselflies. Zeist, KNNV Publishing, 381 p.

Brooks S.J. 1988. Exotic dragonflies in north London. *Journal of the British Dragonfly Society*, 4: 9–12.

Chutia P., Sonowal C. 2026. Assessing seasonal occurrence of odonates in the Joysagar area, Sivasagar district, Assam, India. *Uttar Pradesh Journal of Zoology*, 47(3): 166–178.

El Haissoufi M., De Knijf G., van't Bosch J., Bennas N., Millán Sánchez A. 2015. Contribution to the knowledge of the Moroccan Odonata, with first records of *Orthetrum sabina*, and an overview of first and last dates for all species. *Odonatologica*, 44(3): 225–254.

Gazanfar T., Khaleel M. 2023. Occurence and distribution of two new libellulids (Odonata: Insecta) of the Kashmir Valley, India: *Orthetrum sabina* (Drury, 1770) and *Palpopleura sexmaculata* (Fabricius, 1787). *Journal of Threatened Taxa*, 15(6): 23338–23343.

Jasmil R.A., Febryansyah A., Musthopa M.H., Hanafiah R.I., Hikmah A.N., Laira M. 2025. Identifikasi Jenis-Jenis Serangga Berdasarkan Peran Ekologis Di Ekosistem Sawah Desa Juhut Kabupaten Pandeglang. *Symbiotic: Journal of Biological Education and Science*, 6(2): 182–192.

Laister G., Lehmann G., Martens A. 2014. Exotic Odonata in Europe. *Odonatologica*, 43(3/4): 125–135.

Malikova E.I., Kosterin O.E. 2019. Check-list of Odonata of the Russian Federation. *Odonatologica*, 48(1/2): 49–78.

Mitra A. 2013. *Orthetrum sabina* (Drury, 1770). *In:* IUCN Red List of Threatened Species. e.T167336A6348519.

Ott J. 2010. Dragonflies and climatic change – recent trends in Germany and Europe. *BioRisk*, 5: 253–286.

Orthetrum sabina (Drury, 1770). 2026. *In:* iNaturalist contributors, iNaturalist (2026). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset https://doi.org/10.15468/dl.utaj4c accessed via GBIF.org on 2026-12-08. https://www.gbif.org/occurrence/download/0011343-260806074905277

Seehausen M. 2014. *Orthetrum sabina* über den Aquaristikhandel nach Deutschland importiert (Odonata: Libellulidae). *Libellula*, 33(1/2): 109–112.

Voinov I.O. 2022. The first record of *Orthetrum sabina* (Drury, 1770) (Odonata: Libellulidae) in Russian Federation. *Amurian Zoological Journal*, 14(4): 567–572. DOI: 10.33910/2686-9519-2022-14-4-616-619

References

Onishko V.V., Kosterin O.E. 2021. Dragonflies of Russia: Illustrated Photo Guide. Moscow, Fiton XXI, 476 p. (in Russian).

Skvortsov V.E. 2010. Dragonflies of Eastern Europe and the Caucasus: an illustrated guide. Moscow, KMK Scientific Press, 251 p. (in Russian).

Boudot J.-P., Kalkman V.J. (Eds.). 2015. Atlas of the European dragonflies and damselflies. Zeist, KNNV Publishing, 381 p.

Brooks S.J. 1988. Exotic dragonflies in north London. *Journal of the British Dragonfly Society*, 4: 9–12.

Chutia P., Sonowal C. 2026. Assessing seasonal occurrence of odonates in the Joysagar area, Sivasagar district, Assam, India. *Uttar Pradesh Journal of Zoology*, 47(3): 166–178.

El Haissoufi M., De Knijf G., van't Bosch J., Bennas N., Millán Sánchez A. 2015. Contribution to the knowledge of the Moroccan Odonata, with first records of *Orthetrum sabina*, and an overview of first and last dates for all species. *Odonatologica*, 44(3): 225–254.

Gazanfar T., Khaleel M. 2023. Occurence and distribution of two new libellulids (Odonata: Insecta) of the Kashmir Valley, India: *Orthetrum sabina* (Drury, 1770) and *Palpopleura sexmaculata* (Fabricius, 1787). *Journal of Threatened Taxa*, 15(6): 23338–23343.

Jasmil R.A., Febryansyah A., Musthopa M.H., Hanafiah R.I., Hikmah A.N., Laira M. 2025. Identifikasi Jenis-Jenis Serangga Berdasarkan Peran Ekologis Di Ekosistem Sawah Desa Juhut Kabupaten Pandeglang. *Symbiotic: Journal of Biological Education and Science*, 6(2): 182–192.

Laister G., Lehmann G., Martens A. 2014. Exotic Odonata in Europe. *Odonatologica*, 43(3/4): 125–135.

Malikova E.I., Kosterin O.E. 2019. Check-list of Odonata of the Russian Federation. *Odonatologica*, 48(1/2): 49–78.

Mitra A. 2013. *Orthetrum sabina* (Drury, 1770). *In:* IUCN Red List of Threatened Species. e.T167336A6348519.

Ott J. 2010. Dragonflies and climatic change – recent trends in Germany and Europe. *BioRisk*, 5: 253–286.

Orthetrum sabina (Drury, 1770). 2026. *In:* iNaturalist contributors, iNaturalist (2026). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset https://doi.org/10.15468/dl.utaj4c accessed via GBIF.org on 2026-12-08. https://www.gbif.org/occurrence/download/0011343-260806074905277

Seehausen M. 2014. *Orthetrum sabina* über den Aquaristikhandel nach Deutschland importiert (Odonata: Libellulidae). *Libellula*, 33(1/2): 109–112.

Voinov I.O. 2022. The first record of *Orthetrum sabina* (Drury, 1770) (Odonata: Libellulidae) in Russian Federation. *Amurian Zoological Journal*, 14(4): 567–572. DOI: 10.33910/2686-9519-2022-14-4-616-619

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

Монашев Илья Владимирович, лаборант лаборатории энтомологии, заповедник «Галичья Гора», Воронежский государственный университет, с. Донское, Задонский р-н, Липецкая обл., Россия

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Ilya V. Monashev, Laboratory Assistant at Entomology Laboratory of Galichya Gora Nature Reserve, Voronezh State University, Donskoye vill., Zadonsky District, Lipetsk Region, Russia
ORCID: 0009-0001-8407-8125