

УДК 595 (470.324)
DOI 10.52575/2712-9047-2023-5-1-68-71

Вспышка численности *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 в Хреновском бору в 2022 году

А.Ю. Соколов

Государственный природный заповедник «Белогорье»,
Россия, 309342, Белгородская обл., пгт. Борисовка, пер. Монастырский, 3
E-mail: falcon209@mail.ru

Поступила в редакцию 25.12.2022; поступила после рецензирования 10.01.2023;
принята к публикации 10.01.2023

Аннотация. Приведены сведения о вспышке численности махаона в Хреновском бору (Воронежская область) в 2022 г. Выявленные показатели численности превысили прежние средние значения в 14 раз в апреле и в 60–80 раз – в июле.

Ключевые слова: Lepidoptera, Papilionidae, парусники, махаон, Воронежская область

Для цитирования: Соколов А.Ю. 2023. Вспышка численности *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 в Хреновском бору в 2022 году. *Полевой журнал биолога*, 5(1): 68–71. DOI: 10.52575/2712-9047-2023-5-1-68-71

Outbreak of *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 in Khrenovskoy Bor in 2022

Alexander Yu. Sokolov

State Nature Reserve "Belogorie",
3 Monastyrskiy Lane, Borisovka vill., Belgorod Region 309342, Russia
E-mail: falcon209@mail.ru

Received December 25, 2022; Revised January 10, 2022; Accepted January 10, 2022

Abstract. In 2022, an increase in the number of swallowtail butterflies was noted in Khrenovskoy pine forest (Voronezh region, Russia). The noted numbers exceeded the average values of previous years in April – 14 times, in July – 60–80 times.

Key words: Lepidoptera, Papilionidae, butterfly, swallowtail, Voronezh region

For citation: Sokolov A.Yu. 2023. Outbreak of *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 in Khrenovskoy Bor in 2022. *Field Biologist Journal*, 5(1): 68–71. DOI: 10.52575/2712-9047-2023-5-1-68-71

Махаон (*Papilio machaon* Linnaeus, 1758) включен в Красные книги трех из пяти областей Центрального Черноземья – Тамбовской [2012], Курской [2017] и Белгородской [2019] – и, вероятно, заслуживает особого к нему внимания в границах всего этого региона. Между тем на территории Хреновского бора, расположенного в Бобровском районе Воронежской области (рис. 1), в настоящее время он является сравнительно обычным видом, хотя еще в 1980–1990-е гг. и в этом лесном массиве встречался значительно реже. В среднем на маршрутах протяженностью в 5–7 км в ходе работ по мониторингу орнитофауны в конце 2000-х и на протяжении 2010-х гг. в периоды присутствия имаго попутно отмечалось до 3–5 особей (в пересчете на 1 км – 0,4–1,0 ос.).

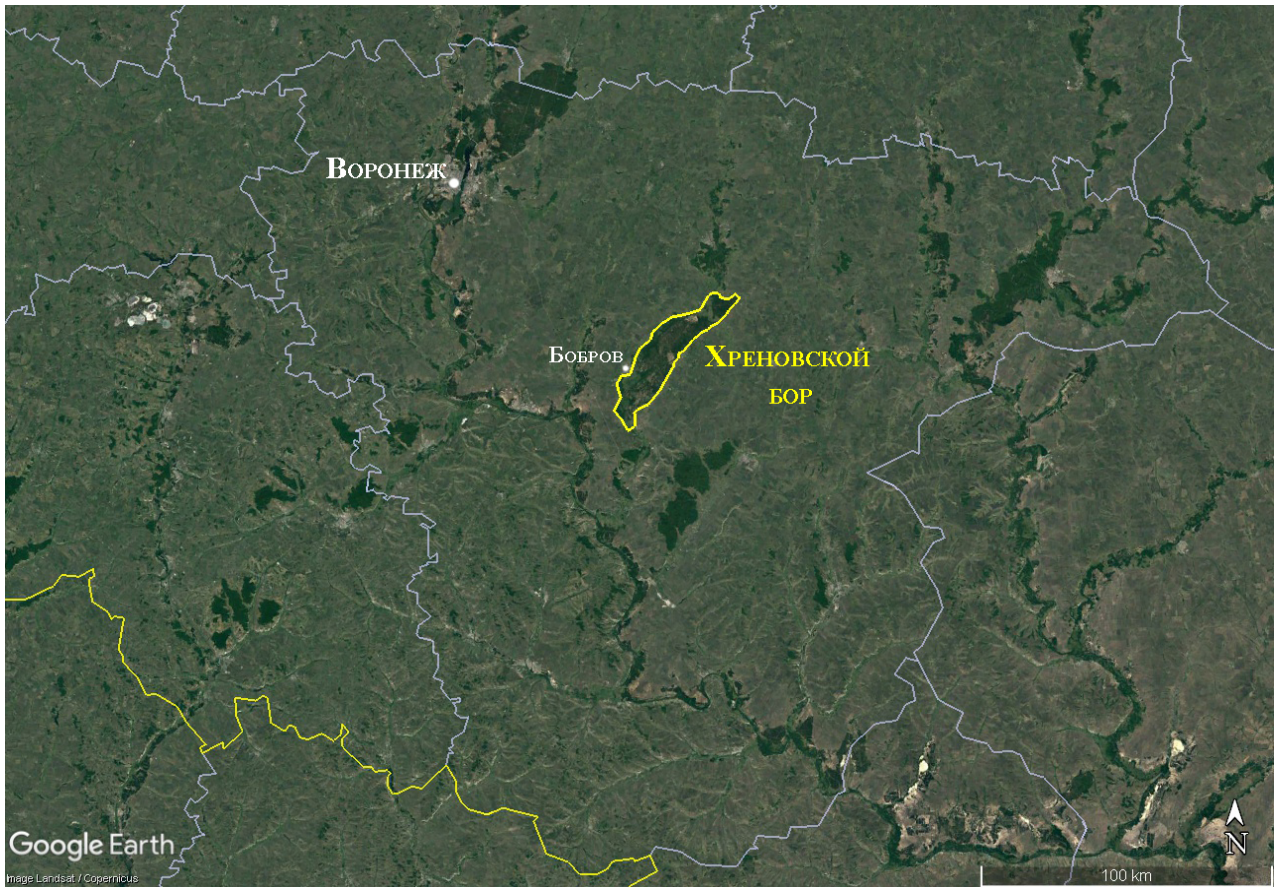


Рис. 1. Местоположение Хреновского бора в Воронежской области
Fig. 1. Location of Khrenovskoy Bor in Voronezh region (Russia)

В 2022 году на территории Хреновского бора была отмечена небывалая вспышка численности махаона.

30.04.2022 после полудня на маршруте в центральной части бора восточнее п. Лушниковка, протяженностью 3,5 км (рис. 2), было встречено не менее 50 особей. При этом было отмечено 3 скопления по 8–10 особей в каждом (т. е. в сумме локально порядка 25–30 особей), которые держались на обсыхающей луже в колеях лесной дороги (рис. 3). В прежние годы в аналогичных скоплениях, которые встречались единично, доводилось насчитывать не более 3–4 особей.

Еще более высокой плотность бабочек на данном участке бора стала после появления имаго следующей генерации.

10.07.2022 на лесных полянах с цветущим разнотравьем (преимущественно синяк обыкновенный (*Echium vulgare*) и различные зонтичные (*Umbelliferae*)) на квадратах площадью порядка 50 м² держалось по 5–10 особей. Всего же на маршруте в 2,5 км (см. рис. 2) было встречено не менее 150–200 особей. Видимые объяснения такой вспышки численности не усматриваются.



Рис. 2. Учетные маршруты в Хреновском бору (Воронежская область):
зеленый – апрель 2022 года; красный – июль 2022 года
Rice. 2. Registration routes in Khrenovskoy Bor (Voronezh region, Russia):
green line – April 2022; red line – July 2022



Рис. 3. Весеннее скопление *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 в Хреновском бору
(Воронежская область) (30.04.2022)
Fig. 3. Spring aggregation of *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 in Khrenovskoy Bor
(Voronezh region, Russia) (April 30, 2022)

Список литературы

- Красная книга Тамбовской области: Животные. 2012. Тамбов, ООО «Издательство Юлис», 352 с.
Красная книга Курской области: редкие и исчезающие виды животных, растений и грибов. 2017. Калининград–Курск, ИД РОСТ-ДОАФК, 380 с.
Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, лишайники, грибы и животные. 2019. 2-е официальное издание (общ. науч. ред. Ю.А. Присный). Белгород, ИД «БелГУ» НИУ «БелГУ», 668 с.

References

- Red Book of the Tambov Region: Animals. 2012. Tambov, "Izdatel'stvo Yulis" LLC, 352 p.
Red Book of the Kursk region: rare and endangered species of animals, plants and fungi. 2017. Kaliningrad–Kursk, Publishing House ROST-DOAFK, 380 p.
Red Book of the Belgorod Region. Rare and endangered plants, lichens, fungi and animals. 2019. 2nd official edition (Yu.A. Prisniy ed.). Belgorod, Publishing House "BelGU" NRU "BelGU", - 668 p.

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

Соколов Александр Юрьевич, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, государственный природный заповедник «Белогорье», пгт. Борисовка, Белгородская обл., Россия

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Alexander Yu. Sokolov, Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher, "Belogorie" State Nature Reserve, Borisovka vill., Belgorod Region, Russia