

УДК 595.764

О НАХОДКЕ БРОНЗОВКИ СОМНИТЕЛЬНОЙ (*PROTAETIA FIEBERI* (KRAATZ, 1880) В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

Леонтьев Вячеслав Витальевич

К.б.н., доцент кафедры биологии и химии Отделения математики и естественных наук, ФГАОУ ВО К(П)ФУ, Елабужский институт (филиал)

*До сих пор в реестре «краснокнижных» видов в Республике Татарстан имелся пробел в описании вида *Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880), включенного в Красную книгу Российской Федерации и региональных Красных книг Приволжского региона. Вид ранее был отмечен в соседних областях Приволжского региона, но до сих пор не зарегистрирован в Республике Татарстан. Однако, в ходе учетов, в 2022 году, данный вид был отмечен в северо-восточной части республики с использованием пахучих ловушек. Данные по присутствию вида на территории республики пока предварительные, точечные. Последующие исследования могут расширить данные о его распространении в республике.*

Ключевые слова: *Protaetia fieberi*, пластинчатоусые жесткокрылые, Красная книга, Республика Татарстан, пахучие ловушки.

В ходе учета насекомых в северо-западной части Республики Татарстан на пахучие ловушки в 2022 году был обнаружен вид – Бронзовка сомнительная (Фибера) (*Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880)). Данное сообщение имеет важное значение, так как протяженность ареала данного вида имеет большее распространение, а в Республике Татарстан имелся «провал описания» распространения данного вида. Данный вид зарегистрирован в соседних республиках, но не был до сих пор описан в Республике Татарстан. Логично, что данный вид следовало обнаружить, и он был обнаружен.

Данный вид приурочен к дубравам, и, к сожалению, которых при естественном произрастании в республике осталось мало. Дубравы сохраняются до сих пор, только на «неудобьях», где не возможна сельскохозяйственная эксплуатация земель.

В данном случае, дубняк, где обнаружен данный вид, примыкает к южным границам Национального парка «Нижняя Кама», но не входит в ее территорию. Узкая полоска дубняка расположена на побережье оз. Отарка и разделена на два участка побережьем рекреационной зоны.

Республика Татарстан расположена в восточной части восточно-европейской, или Русской, равнины, у слияния рек Волги и Камы. Её территория включает северную часть Поволжья и соседствует с Предуральем. Рельеф территории представляет собой возвышенную ступенчатую равнину, расчлененную густой сетью речных долин. Широкими долинами Волги и Камы равнина разделена на три части: Предволжье, Предкамье и Закамье. Предволжье с максимальными высотами (276 м) занимает северо-восточную часть Приволжской возвышенности. В Восточное Предкамье с севера заходят южные

окончания Можгинской и Сарапульской возвышенностей, разделенные долиной р. Иж [1].

Республика Татарстан расположена на территории двух природных зон – лесной (южнотаежной подзоны) и лесостепной, в переходной полосе от зоны подзолистых почв к зоне черноземов. Здесь широко распространены дерново-подзолистые, серые лесостепные почвы и черноземы.

Материалы и методы. Основными методами учета насекомых на территории исследования являлись ручной сбор и отлов на пахучие ловушки. Именно эти ловушки были результативными, в которые попадались представители отрядов жесткокрылых, чешуекрылых, перепончатокрылых, двукрылых.

Пахучая ловушка представляет пластиковую 5-литровую емкость, горлышко которой срезано и вставлено горловиной внутрь. В нижней части вставляется ловчая металлическая полусферическая мелкоячеистая сетка, которую можно вынимать, опирающаяся на поперечную проволоку. В емкость, не доходя до уровня поперечной проволоки, заливается забродивший раствор на основе пива, вина с добавлением варенья, фруктов (ягоды, бананы и т.д.). Такие ловушки имитируют забродивший сок, вытекающий с деревьев, и привлекают «насекомых-бражников».

Такая конструкция ловушки позволяет отлавливать живьем многие, попавшие сюда экземпляры, и при необходимости выпускать их обратно в природу. Были случаи поимки и выпуска «краснокнижных» видов, например, бронзовки гладкой (*Protaetia speciosissima* (Scopoli, 1786)). Однако, все зависит от времени экспозиции: при длительной экспозиции чешуекрылые повреждаются, шершни повреждают остальных насекомых. Но хорошо сохраняются и остаются живыми жесткокрылые насекомые. Это лучше, чем простое использование пластиковых емкостей, залитых пахучей смесью, в которой погибают и разлагаются все попавшие сюда насекомые, после чего их идентификация затрудняется.

Недостатками применения вышеописанных ловушек являются материальные и временные затраты. На их изготовление требуется время и, помимо самих емкостей, мелкоячеистая металлическая сетка, изготовление по лекалам полусферической корзинки. Но, данные недостатки можно компенсировать заблаговременным их изготовлением в не вегетационный период.

Пахучие ловушки устанавливались в дубравах, на деревьях, на высоте 4-6 метров. Экспозиция между проверками составляла 5-7 дней. Ловушки были установлены в дубравах на территориях двух административных районов: Тукаевский р-н, «Большой Бор», дубрава на побережье оз. Отарка, в пойме р. Кама, 2 ловушки; Елабужский район, островные припойменные дубравы, в окрестностях д. Бессониha, возле побережья р. Обиняк, впадающей в километре ниже по течению в р. Вятка, 2 ловушки. Расстояние по прямой между этими территориями составляло около 48 км. Ловушки использовались с начала июня до конца сентября, после чего были сняты с деревьев.

Результаты и обсуждение.

Семейство Пластинчатоусые – Scarabeidae

Бронзовка сомнительная (Фибера) (*Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880)). Внесен в Красные книги Российской Федерации [10] и субъектов федерации. В Приволжском округе вид включен в Красные книги Кировской области [2],

Пензенской области [3], Самарской области [5], Саратовской области [6], Удмуртской Республики [7], Чувашской Республики [8].

Не включен в Красную книгу Республики Татарстан [4]. Следует рекомендовать к внесению в Красную книгу Республики Татарстан новой редакции. Вид занимает ареал Приволжья, но не был отмечен в Республике Татарстан! По предварительным учетам, очень редок.

Материал. Республика Татарстан, Тукаевский р-н, «Большой Бор», дубрава на побережье оз. Отарка, кроновая пахучая ловушка, h=4 м, 13.VII.2022, 2 экз., Леонтьев В.В.

Распространение: Северная граница проходила по Украине, южную часть Тульской области, Пензу, Куйбышев; южная граница – юг Украины, южная часть Воронежской области, долина р. Волги до дельты; восточная граница – по Волге до дельты. Вид распространен в Европе (Франция, юг ФРГ, Польши, Пиренейский, Аппенинский, Балканский п-острова и острова Средиземного моря (Корсика Сардиния, Сицилия) [9].

Биология вида: В лесостепной зоне европейской части России лет имаго: VI-IX месяцы. Встречаются в широколиственных лесах, на стволах деревьев с вытекающим соком (дуб, липа и другие), на цветах черной бузины, свидины, и др. Летают высоко.

Ювенильная фаза развивается в гнилой древесине дуба, тополя, ивы и др. пород. Продолжительность генерации на юге и западе – 1 год, на северо-востоке – частично до 2 лет. Зимовка в личиночной фазе. Редок. [9].

Заключение. В 2022 году на территории Республики Татарстан был обнаружен вид, включенный в Красную книгу Российской Федерации и соседние региональные Красные книги Приволжского региона – *Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880). Материалы работы восполняют «пустоты» недостатка информации о распространении данного вида в пределах ареала.

Благодарности. Автор публикации выражает признательность и благодарность Егорову Леониду Валентиновичу, заместителю директора по науке Государственного природного заповедника «Присурский» (Чувашская Республика); доценту кафедры естественнонаучных дисциплин Чувашского республиканского института образования; председателю Чувашского отделения Русского энтомологического общества; кандидату биологических наук, за идентификацию по фотографиям и подтверждение установления данного вида.

Список использованных источников

1. Ермолаев О.П. и др. Ландшафты Республики Татарстан: региональный ландшафтно-экологический анализ / О.П. Ермолаев и др.; под ред. проф. О.П. Ермолаева. – Казань: Слово, 2007. – 410 с.
2. Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы. – Киров: ООО «Кировская областная типография», 2014. – 336 с.
3. Красная книга Пензенской области. – Т. 2. Животные / под. науч. ред. В.Ю. Ильина. – Пенза; – Воронеж: Воронежская областная типография; изд-во им. Е.А. Болховитинова, 2019. – 264 с.
4. Красная книга Республики Татарстан: животные, растения, грибы. 2016 / под гл. ред. А.А. Назирова. 3-е изд. – Казань: Изд-во «Идел-Пресс». – 760 с.
5. Красная книга Самарской области. – Т. 2. Редкие виды животных / под ред. Г.С. Розенберга, С.В. Саксонова. – Тольятти: ИЭВБ РАН; «Кассандра», 2009. – 332 с.

6. Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные / Министерство природных ресурсов и экологии Саратовской области. – Саратов: Папирус, 2021. – 496 с.
7. Красная книга Удмуртской Республики. – Чебоксары: «Перфектум», 2012. – 458 с.
8. Красная книга Чувашской республики. – Т. 1. – Ч. 2. Редкие и исчезающие виды животных / под ред. И.В. Исаева, А.В. Дмитриева. – Чебоксары: ГУП ИПК Чувашия, 2010. – 372 с.
9. Медведев С.И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae): подсемейства Cetoniinae, Valginae // Фауна СССР: Н.С. №90. Жесткокрылые. – Т. 10. – Вып. 5. – М.-Л.: Наука, 1964. – 375 с.
10. Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации. 2020. – Режим доступа: <https://minjust.consultant.ru/documents/45937> (дата обращения 21.11.2022).

ABOUT THE DISCOVERY OF A DUBIOUS BRONZE (*PROTAETIA FIEBERI* (KRAATZ, 1880)) IN THE REPUBLIC OF TATARSTAN

Leontyev V.V.

Until now, in the register of "Red Book" species in the Republic of Tatarstan there was a gap in the description of the species *Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880), included in the Red Book of the Russian Federation and the regional Red Books of the Volga region. The species was previously noted in neighboring regions of the Volga region, but has not yet been registered in the Republic of Tatarstan. However, in the course of accounting in 2022, this species was noted in the northeastern part of the republic using odorous traps. The data on the presence of the species on the territory of the republic are still preliminary, point. Subsequent studies can expand the data on its distribution in the republic.

Keywords: *Protaetia fieberi*, plate-like coleoptera, Red book, Republic of Tatarstan, odorous traps.

Леонтьев Вячеслав Витальевич, 2022



МЕДИЦИНА, ЗДРАВООХРАНИЕ