

*Исследования выполнены по гос. заданию ИЭВБ РАН 1021060107217-0-1.6.19.*

ЛИТЕРАТУРА

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008. 885 с.

Саксонов С.В., Васюков В.М., Сенатор С.А. Виды растений, рекомендуемые для внесения во второе издание Красной книги Российской Федерации // Фиторазно-образии Восточной Европы. 2017. Т. 11, № 2. С. 86-97.

УДК 597.551.2(470.46)

DOI 10.24412/cl-34866-2023-13

**Новые данные о биологии обыкновенного горчака *Rhodeus amarus*  
в дельте Волги**

**Великоцкая П.А., Подоляко С.А.**

Астраханский государственный природный биосферный заповедник,  
Россия, 414021, г. Астрахань, Набережная реки Царев, 119

**A new data on the biology of the common bitterling *Rhodeus amarus*  
in the Volga delta**

**Velikotskaya P.A., Podolyako S.A.**

Astrakhan State Nature Biosphere Reserve,  
Russia, 414021, Astrakhan, Tsarev river emb., 119

E-mail: abnr@bk.ru

Обыкновенный горчак *Rhodeus amarus* (Bloch, 1782) распространен в бассейнах Балтийского и Черного морей, а также в водоемах, связанных с Эгейским морем. В России отмечается наличие этого вида в реке Нева и ее притоках и в Поволжье (Самарская область). Его отмечали также в Тереке, откуда возможно он и проник в Каспийское море (Пашков, Крымова, 2013). Горчак обыкновенный, предпочитает водоемы со стоячей водой или медленным течением. Главным критериям в месте обитания

является наличие двустворчатых моллюсков, что связано с его жизненным циклом.

Горчак предпочитает держаться стаями, причем ближе ко дну, выбирая участки с незначительной глубиной. Рацион питания состоит из планктона и водорослей. Размер взрослых особей не превышает 8 см. Продолжительность жизни в среднем около 5 лет. Тело горчака высокое, сжатое с боков, покрыто крупной серебристой чешуей, поверх которой, вдоль тела, расположены узкие полоски, либо синеватого, либо зеленоватого оттенка. В период нереста тело горчака принимает более яркую окраску.

Впервые в Астраханском регионе обыкновенный горчак был обнаружен (в количестве 9 экз.) в июне 2021 г. в западной части авандельты Волги, что определило район наших дальнейших исследований этого вида, в том числе его размножения.

Пробы молоди рыб отбирали на Дамчикском участке Астраханского государственного заповедника в западной части островной зоны авандельты Волги 24 мая 2022 г. (выход южного прокоса охранной зоны: 45°20'43" с.ш., 47°52' 46" в.д.) и 27 июля 2022 г. (прокос охранной зоны: 45°22' 46" с.ш., 47°52' 29" в.д.). Сбор материала проводили с помощью шестиметровой мальковой волокуши (тканкой) и ихтиологическим сачком. Пробы фиксировали 4%-ным формалином по стандартному методу (Литвинов, Подоляко, 2015). Молодь рыб определяли по А.Ф. Коблицкой (1981) при помощи бинокулярного микроскопа «Биомед» МС-1 ZOOM.

В результате камеральной обработки проб нами были получены следующие данные. В первой пробе обнаружены личинки обыкновенного горчака на этапах развития D<sub>1</sub> и D<sub>2</sub> в количестве 5 особей (средней длиной 11 мм), во второй пробе – молодь горчака на более поздних (мальковых) этапах E, F и G в количестве 24 особей (средней длиной 25 мм).

Таким образом, нами установлен факт размножения обыкновенного горчака – нового инвазийного вида дельты Волги в охранной зоне Дамчикского участка Астраханского государственного заповедника.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Коблицкая А.Ф. Определитель молоди пресноводных рыб. М.: Легкая и пищевая промышленность, 1981. 208 с.

Литвинов К.В., Подоляко С.А. Методические основы ведения многолетних рядов данных по первичноводным организмам в Астраханском государственном заповеднике. Астрахань: Издатель Сорокин Роман Васильевич, 2015. 28 с.

Пашков А.Н., Крымова Ю.Е. Линейно-массовые характеристики обыкновенного горчака (*Rhodeus sericeus*) (Pallas, 1776), (Cyprinidae, Pisces) водоемов Северо-Западного Кавказа // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Материалы XXVI Межресп. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения А.П. Тильбы. Краснодар: ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет», 2013. С. 88-90.

УДК 599.323.2(470.43)

DOI 10.24412/cl-34866-2023-14

**Результаты мониторинга популяции полчка  
на территории Жигулевского заповедника**

**Вехник В.А.<sup>1,2</sup>, Вехник В.П.<sup>2,3</sup>**

<sup>1</sup> Самарский федеральный исследовательский центр РАН, Институт экологии Волжского бассейна РАН, Россия, 445003, г. Тольятти, ул. Комзина, 10

<sup>2</sup> Жигулёвский государственный природный биосферный заповедник им. И.И. Спрыгина, Россия, 445362, Самарская обл., с. Бахилова Поляна, ул. Жигулёвская, 1

<sup>3</sup> Национальный парк «Самарская Лука» 445350, Самарская обл., г. Жигулевск, ул. Ткачева, 109а

**The review of the monitoring of the edible dormouse in the Zhiguli Reserve**

**Vekhnik V.A.<sup>1,2</sup>, Vekhnik V.P.<sup>2,3</sup>**

<sup>1</sup> Samara Federal Research Scientific Center RAS, Institute of Ecology of the Volga Basin RAS, Russia, 445003, Togliatti, Komzina str., 10

<sup>2</sup> Zhiguli State Natural Biosphere Reserve named after I.I. Sprygin, Russia, 445362, Samara oblast, Bakhilova Polyana village, Zhigulevskaya str., 1

<sup>3</sup> National Park «Samarskaya Luka», Russia, 445350, Samara oblast, Zhigulevsk, Tkacheva str., 109a

E-mail: ivavika@rambler.ru