

Najas marina (Hydrocharitaceae) НА ЮГЕ СРЕДНЕЙ СИБИРИ – НАХОДКИ ПОСЛЕ СТОЛЕТНЕГО ПЕРЕРЫВА¹

© 2023 г. Д. Ю. Ефимов^{a, *}, А. В. Пименов^b, А. А. Бобров^{a, c}

^aИнститут биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук,
пос. Борок, Некоузский р-н, Ярославская обл., Россия

^bКрасноярский краевой музей, Красноярск, Россия

^cТюменский государственный университет, AquaBioSafe, Тюмень, Россия

*e-mail: dnsfmv@gmail.com

Поступила в редакцию 16.05.2023 г.

После доработки 06.06.2023 г.

Принята к публикации 07.06.2023 г.

На юге Красноярского края (Средняя Сибирь, Россия) присутствие *Najas marina* было подтверждено новыми находками, в дополнение к историческим коллекциям, которые собраны >100 лет назад в Южно-Минусинской котловине. Этот вид дополнительно обнаружен в трех озерах Северо-Минусинской котловины – самые северные местонахождения в Красноярском крае. Согласно нашим находкам, опубликованным данным и гербарным коллекциям из Средней Сибири и прилегающих регионов, все экземпляры крупных наяд относятся к *N. marina* s. str. Этот вид встречается в озерах, расположенных в ландшафтах с морскими и озерными отложениями в межгорных впадинах с континентальным засушливым климатом. Повышение засушливости климата в Южной Сибири будет способствовать конкурентным преимуществам популяций *N. marina*, их появлению и распространению на исследуемой территории в связи со снижением уровня воды и повышением солености, которые происходят время от времени и носят неустойчивый характер.

Ключевые слова: водные сосудистые растения, Красноярский край, морфология, распространение, факторы окружающей среды, экология

DOI: 10.31857/S0320965223060104, EDN: KEYROS

Najas marina (Hydrocharitaceae) in Southern Middle Siberia, Refinds after a Century-Old Recess¹

D. Yu. Efimov^{a, *}, A. V. Pimenov^b, and A. A. Bobrov^{a, c}

^aPapanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences, Borok, Nekouzskii raion, Yaroslavl oblast, Russia

^bKrasnoyarsk Regional Museum, Krasnoyarsk, Russia

^cTyumen State University, AquaBioSafe, Tyumen, Russia

*e-mail: dnsfmv@gmail.com

In the south of the Krasnoyarsk Territory (Middle Siberia, Russia), the presence of *N. marina* was confirmed by new findings, in addition to historical collections, which were made more than 100 years ago in the South-Minusinsk basin. We have found this species additionally in three lakes in the North-Minusinsk basin, which are the northernmost localities in the Krasnoyarsk Territory. According to our findings, published data, and herbarium collections from Middle Siberia and adjacent regions, all specimens of large *Najas* belong to *N. marina* s. str. The species occur in lakes situated in landscapes with marine and lacustrine deposits in intermountain depressions with a continental arid climate. The increase of aridity of climate in southern Siberia will contribute to competitive advantages for populations of *N. marina*, their emerging and distribution in the studied area in connection with decreasing water level and increasing salinity which happen time to time and has fluctuating character.

Keywords: aquatic vascular plants, distribution, ecology, environmental factors, Krasnoyarsk Territory, morphology

¹ Полный текст статьи опубликован на английском языке в журнале *Inland Water Biology*, 2023, Vol. 16, No. 6 и доступен на сайте по ссылке <https://www.springer.com/journal/12212>.