

УДК 581.5+581.15+502.75
DOI: 10.7868/25000640240105

**ПОГРУЖЕННАЯ ВОДНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ
(КЛАСС *POTAMOGETONETEA* KLIKA IN KLIKA ET NOVÁK 1941,
СОЮЗ *POTAMOGETONION* LIBBERT 1931)
БАССЕЙНА РЕКИ ДОН (В ПРЕДЕЛАХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ)**

© 2024 г. Т.А. Соколова¹, О.Ю. Ермолаева², М.М. Серeda³

Аннотация. По материалам изучения водной растительности, собранным в 2006–2022 гг. в разных водоемах и водотоках бассейна среднего и нижнего течения р. Дон, проведена классификация водной растительности методом Браун-Бланке на основе 34 геоботанических описаний. В составе союза *Potamogetonion* класса *Potamogetonetea* выделено 7 ассоциаций: *Potamogetonetum pectinati*, *Potamogetonetum perfoliati*, *Potamogetonetum nodosi*, *Potamogetonetum crispi*, *Potamo-Ceratophylletum demersi*, *Potamo pectinati-Myriophylletum spicati*, *Elodeetum canadensis*, – для которых приведены характеристики. Наибольшее распространение получили сообщества ассоциаций *Potamogetonetum pectinati* и *Potamogetonetum perfoliati* (отмечены в дельте, нижнем и среднем течении). Реже всего – *Potamogetonetum crispi*. Диагностический вид ассоциации *Elodeetum canadensis* – *Elodea canadensis* – является инвазионным; он значительно расширил свой ареал в Ростовской области.

Дальнейшие исследования водной растительности предполагают обнаружение на данной территории еще 6 ассоциаций в бассейне р. Дон: *Potamogetonetum lucentis* Hueck 1931, *Potamogetonetum natantis* Hild 1959, *Potamogetono natantis-Polygonetum natantis* Knapp et Stoffers 1962, *Myriophylletum verticillati* Gaudet ex Šumberová in Chytrý 2011, *Myriophylletum sibirici* Taran 1998, *Potamogetonetum berchtoldii* Krasovskaya 1959, – так как ценозообразующие виды ассоциаций были отмечены в описаниях. Не исключено, что общая аридизация климата могла привести к уменьшению роли этих видов в южных регионах и данные типы сообществ выпадают из растительного покрова.

Флора макрофитов союза *Potamogetonion* представлена 29 видами из 19 родов 13 семейств.

Ценоотическое разнообразие союза *Potamogetonion* исследуемой территории можно оценить как среднее или ниже среднего (половина разнообразия союза еще не выявлена). Полученные данные о флоре и растительности союза *Potamogetonion* не окончательные, необходимы новые исследования водоемов бассейна р. Дон.

Ключевые слова: высшая водная растительность, бассейн реки Дон, синтаксономия, Ростовская область.

**SUBMERGED AQUATIC VEGETATION
(CLASS *POTAMOGETONETEA* KLIKA IN KLIKA ET NOVÁK 1941,
ALLIANCE *POTAMOGETONION* LIBBERT 1931)
OF THE DON RIVER BASIN (WITHIN THE STEPPE ZONE)**

T.A. Sokolova¹, O.Yu. Ermolaeva², M.M. Sereda³

Abstract. Based on the materials of the study of aquatic vegetation collected in 2006–2022 in various reservoirs and watercourses of the middle and lower reaches of the Don River basin, the classification of aquatic vegetation by the Broun-Blanquet method based on 34 geobotanical descriptions was carried out. As

¹ Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук (Federal Research Centre the Southern Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences, Rostov-on-Don, Russian Federation), Российская Федерация, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41, e-mail: stal562@yandex.ru

² Южный федеральный университет (Southern Federal University, Rostov-on-Don, Russian Federation), Российская Федерация, 344033, г. Ростов-на-Дону, Ботанический спуск, 7, e-mail: ermolaeva@mail.ru

³ Донской государственный технический университет (Don State Technical University, Rostov-on-Don, Russian Federation), Российская Федерация, 344000, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1, e-mail: seredam@yandex.ru

part of the *Potamogetonion* alliance of the *Potamogetonetea* class, 7 associations and their characteristics were identified provided: *Potamogetonnetum pectinati*, *Potamogetonnetum perfoliati*, *Potamogetonnetum nodosi*, *Potamogetonnetum crispum*, *Potamo–Ceratophylletum demersi*, *Potamo pectinati–Myriophylletum spicati*, *Elodeetum canadensis*. The communities of associations *Potamogetonnetum pectinati* and *Potamogetonnetum perfoliati* were the most widespread (registered in the delta, lower and middle reaches). Most rarely – *Potamogetonnetum crispum*. The diagnostic species of the association *Elodeetum canadensis*, *Elodea canadensis*, is an invasive species and has significantly expanded its geographical range in Rostov Region.

Further studies of aquatic vegetation suggest the discovery of 6 more associations in the Don River basin in the indicated area: *Potamogetonnetum lucentis* Hueck 1931, *Potamogetonnetum natantis* Hild 1959, *Potamogetono natantis–Polygonetum natantis* Knapp et Stoffers 1962, *Myriophylletum verticillati* Gaudet ex Šumberová in Chytrý 2011, *Myriophylletum sibirici* Taran 1998, *Potamogetonnetum berchtoldii* Krasovskaya 1959, for the coenose-forming species of associations were indicated in the descriptions. It is possible that the general aridization of climate could lead to a decrease in the role of these species in the southern regions and these types of communities fall out of the vegetation cover.

The flora of macrophytes of the *Potamogetonion* alliance is represented by 29 species of 19 genera of 13 families.

The cenotic diversity of the *Potamogetonion* alliance of the studied territory can be estimated as average or below average (half of the diversity of the alliance has not yet been identified). The data obtained on the flora and vegetation of the *Potamogetonion* alliance are not final and further new studies of the reservoirs of the Don River basin are required.

Keywords: higher aquatic vegetation, Don River basin, syntaxonomy, Rostov Region.