

СООБЩЕСТВА АССОЦИАЦИИ *HELIANTHEMO NUMMULARII-CARICETUM HUMILIS* ASS. NOV. НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ

Т. М. Лысенко¹, К. В. Щукина², Д. С. Шильников³,
М. В. Нешатаев⁴, Н. В. Агаджанова⁵, В. Ю. Нешатаева⁶

^{1, 2, 3, 4, 5, 6} Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия

¹ Институт экологии Волжского бассейна РАН – филиал Самарского научного центра РАН, Тольятти, Россия

¹ tlysenko@binran.ru, ltm2000@mail.ru

Аннотация. Степная растительность Северного Кавказа – одно из «белых пятен» в классификационной изученности растительности России. Ее синтаксономия находится на стадии начальной разработки и является новым направлением в современной науке о растительности. Геоботанические данные о степях Северного Кавказа важны для анализа различий между степной растительностью Европы и Азии и необходимы для создания крупных синтаксономических и ботанико-географических обобщений о травяной растительности Евразии в целом. В настоящей работе продолжено обнаружение и обсуждение результатов исследований степной растительности Северного Кавказа. Геоботанические исследования проведены в июне 2022 г. и мае-июне 2023 г. на Боргустанском, Джинальском и Скалистом хребтах. Геоботанические описания выполнены на основе стандартных методик. Описания помещены в базу данных, созданную с использованием программы TURBOVEG и обработаны в программе Juice. Синтаксономический анализ проведен с позиций подхода Ж. Браун-Бланке; названия новых синтаксонов даны в соответствии с «Международным кодексом фитоценологической номенклатуры». Система высших синтаксонов приведена по сводке «Растительность Европы...» с дополнениями. Геоботанические исследования степной растительности Северного Кавказа, проведенные на Боргустанском, Джинальском и Скалистом хребтах, и последующий синтаксономический анализ, осуществленный с позиций подхода Ж. Браун-Бланке, позволили установить новую ассоциацию *Helianthemo nummularii-Caricetum humilis* ass. nov. и две новые субассоциации *Helianthemo nummularii-Caricetum humilis typicum* subass. nov. и *Helianthemo nummularii-Caricetum humilis centauretosum holophyllae* subass. nov. Синтаксоны отнесены к союзу *Helianthemo buschii-Elytrigion stipifoliae* Lysenko, Shchukina, Neshataeva, Shilnikov et Dutova 2021, порядку *Galio biebersteinii-Bilacunarietalia microcarpae* Lysenko, Shchukina, Neshataeva, Shilnikov et Dutova 2021 класса *Festuco-Brometea* Br.-Bl. et Tx. ex Soó 1947.

Ключевые слова: растительное сообщество, ассоциация, субассоциация, степная растительность, Северный Кавказ

Финансирование: исследование выполнено по плановой теме госзадания БИН РАН № 121032500047–1 «Растительность Европейской России и северной Азии: разнообразие, динамика, принципы организации».

Для цитирования: Лысенко Т. М., Щукина К. В., Шильников Д. С., Нешатаев М. В., Агаджанова Н. В., Нешатаева В. Ю. Сообщества ассоциации *Helianthemo nummularii-Caricetum humilis* ass. nov. на Северном Кавказе // Russian Journal of Ecosystem Ecology. 2025. Vol. 10 (3). <https://doi.org/10.21685/2500-0578-2025-4-1>

COMMUNITIES OF THE ASSOCIATION *HELIANTHEMO NUMMULARII-CARICETUM HUMILIS* ASS. NOV. IN THE NORTH CAUCASUS

Т.М. Lysenko¹, К.В. Shchukina², Д.С. Shilnikov³,
М.В. Neshataev⁴, Н.В. Agadzhanova⁵, В.Ю. Neshataeva⁶

^{1, 2, 3, 4, 5, 6} Komarov Botanical Institute RAS, Saint-Petersburg, Russia

¹ Institute of the Ecology of the Volga River Basin RAS – branch of the Samara Scientific Center RAS, Togliatti, Russia

¹ tlysenko@binran.ru, ltm2000@mail.ru

Abstract. The North Caucasus steppe vegetation is one of the "blank spots" in vegetation classification survey of Russia. Its syntaxonomy is in the early stages of elaboration and represents a new area of research in modern vegetation science. Geobotanical data on the steppes of the North Caucasus are important for analyzing the differences between the steppe vegetation of Europe and Asia and they are necessary for development any

comprehensive syntaxonomic and phytogeographical generalizations on the grasslands of Eurasia. This article continues publication of the results of the North Caucasus steppe vegetation research. Geobotanical studies were conducted in June 2022 and May-June 2023 on the Borgustan, Dzhinal and Skalisty Ranges. Geobotanical relevés were based on standard methods. The relevés were placed to the database elaborated using the TURBOVEG program and processed by the Juice program. Syntaxonomical analysis was carried out using the J. Braun-Blanquet approach; the names of the new syntaxa were given in accordance with the "International Code of Phytosociological Nomenclature." The system of higher syntaxa was given according to the synthesis "Vegetation of Europe..." with additions. Geobotanical studies of the North Caucasus steppe vegetation carried out on the Borgustan, Dzhinal, and Skalisty ranges, and the subsequent syntaxonomic analysis based on the J. Braun-Blanquet approach allowed to reveal a new association *Helianthemo nummularii-Caricetum humilis* ass. nov. and two new subassociations *Helianthemo nummularii-Caricetum humilis typicum* subass. nov. and *Helianthemo nummularii-Caricetum humilis centauretosum holophyllae* subass. nov. **Conclusion.** The new syntaxa were attributed to the alliance *Helianthemo buschii-Elytrigion stipifoliae* Lysenko, Shchukina, Neshataeva, Shilnikov et Dutova 2021, the Order *Galio biebersteinii-Bilacunarietalia microcarpae* Lysenko, Shchukina, Neshataeva, Shilnikov et Dutova 2021, the Class *Festuco-Brometea* Br.-Bl. et Tx. ex Soó 1947.

Keywords: plant community, association, subassociation, steppe vegetation, North Caucasus

Financing: the research was carried out on the planned topic of the state task of the BIN RAS No. 121032500047-1 "The vegetation of European Russia and North Asia: diversity, dynamics, principles of organization".

For citation: Lysenko T.M., Shchukina K.V., Shilnikov D.S., Neshataev M.V., Agadzhanova N.V., Neshataeva V.Yu. Communities of the association *Helianthemo nummularii-Caricetum humilis* ass. nov. in the North Caucasus. Russian Journal of Ecosystem Ecology. 2025;10(3). (In Russ.). Available from: <https://doi.org/10.21685/2500-0578-2025-4-1>