БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

БОТАНИКА

DOI - 10.32743/UniChem.2021.83.5.11640

**POTAMOGETON GRAMINEUS L. – НОВЫЙ ВИД ДЛЯ ФЛОРЫ
НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ АЗЕРБАЙДЖАНА****Ибрагимов Алияр Шахмардан оглу**

д-р биол. наук, проф.,
руководитель лаборатории «Систематика», Институт дендрологии
Национальной академии наук Азербайджанской Республики,
Республика Азербайджан, г. Баку
E-mail: aliyaribragimov@mail.ru

Набиева Фатмаханум Халид кызы

д-р биол. наук, доц.,
ведущий науч. сотр. лаборатории «Систематика», Институт дендрологии
Национальной академии наук Азербайджанской Республики,
Республика Азербайджан, г. Баку
E-mail: fatmakhanum_58@mail.ru

**POTAMOGETON GRAMINEUS L. – NEW SPECIES THE FLORA
OF THE NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC OF AZERBAIJAN****Aliyar Ibragimov**

Doctor of biological sciences, professor, head of laboratory
"Systematics" Institute of Dendrology National Academy
of Sciences of the Republic of Azerbaijan,
Republic of Azerbaijan, Baku

Fatmakhanum Nabiyeva

Doctor of Biological Sciences, leading researcher,
associate professor, laboratory "Systematics",
Institute of Dendrology National Academy
of Sciences of the Republic of Azerbaijan,
Republic of Azerbaijan, Baku

АННОТАЦИЯ

В представленной статье сообщается о выявлении нового для флоры Нахчыванской Автономной Республики *Potamogeton gramineus* L. Указываются распространение, конкретнее местонахождение. Изучены экологические условия местообитания, фитоморфологические, биоэкологические, фитоценологические особенности и хозяйственное значение. Проведено исследование состава и структуры фитоценозов, сформированных в новом выявленном виде.

ABSTRACT

The presented article reports on the identification of a new species for the flora of the Nakhchivan Autonomous Republic *Potamogeton gramineus* L.. The distribution is indicated, more precisely the location. The ecological conditions of the habitat, phytomorphological, bio ecological, phytocenological features and economic significance have been studied. Also, the composition and structure of phytocenoses formed by the identified species have been studied.

Ключевые слова: флора, род, новый вид, злаковый, биоэкологический.

Keywords: flora, genus, new species, graminea, bioecological.

Введение. Нахчыванская Автономная Республика является типичной горной страной. В орографическом отношении принадлежит к Закавказскому нагорью и входит в Азербайджанскую Республику. Площадь ее территории – 5,5 тыс. км², расположена между 38°51'–39°47' с. ш. и 44°46'–46°10' в. д. от Гринвича. Наиболее высоки вершины гор Капуджик – 3906 м, а наименьше – 600 м – железнодорожная станция Зерени Ордубадского района. Климат характеризуется значительной сухостью и резкой континентальностью. Климат горной тундры, расположенной на высоте выше 3200 м, охватывает окрестности близ вершины г. Капуджик. Растительность относится к Мезофитовой и Кайнофитовой эрам (Перм, Триас, Юра, Мела), в которых существовали Неомезофитовая и Палеомезофитовая флоры. Кайнофитовая эра охватывает Палеоген, Неоген и четвертичный период. Ледниковые явления на Малом Кавказе исследованы еще недостаточно. Очень мало исследованные торфяные болота находятся у озера Батабат Шахбузского района на высоте 2200 м над уровнем моря. Здесь сфагновые болота являются убежищем для ледниковых форм [1, с. 12–35].

Цель работы – всестороннее исследование флоры и растительности водной среды Нахчыванской АР, а также изучить видовой состав, биоэкологические, фитоценологические и новые особенности водно-болотной экосистемы региона.

Водная растительность нами принята как тип растительности [7]. На территории имеется более 400 рек, озер, водоемов, прудов, родников, особенно мелких горных речек и т. д.

Материалы и методы. Для изучения флоры и растительности водной среды региона в исследовании использовали общепринятые геоботанические методы [14; 18]. Некоторые основные литературные источники для флоры Азербайджана указываются 14 видов рдестов. Однако *Potamogeton gramineus* L. (*P. heterophyllus* Schreb.) для флоры этого края не указывался [2, с. 602–604; 3; 14, с. 86–97; 18]. В течение 1969–2007 гг. во флоре района исследованы были всего 2 вида рдеста [15, с. 136].

Результаты и обсуждение. Проведенные нами долготлетние (1970–2019 гг.) геоботанические, флористические исследования флоры и растительности

Нахчыванского края выявили 7 видов рдестов: *Potamogeton pectinatus* L., *P. crispus* L., *P. trichoides* L., *P. pusillu* L., *P. nodosus* L., *P. natans* L., *P. lucens* L., *P. perfoliatus* L. [8, с. 142–144; 5, с. 173–175].

Водно-болотная растительность района довольно богата видами. Кроме рдестов в последние годы здесь выявили много новых водно-болотных растений: *Zannichellia palustris* L., *Ruppia maritima* L., *Hippuris vulgaris* L., *Myriophyllum spicatum* L., *Elodea canadensis* Machx., *Anabaena azollae* Strasburger, *Trichormus azollae* Strasburger J. Kom. et K. Anagn., *Heliosciadium nodiflorum* (L.) D.J. и их разные сообщества, являющиеся новыми для флоры Нахчыванской АР, Азербайджана и всего Кавказа [4, с. 136; 9, с. 90–94; 6, с. 967–968; 10, с. 157–164; 12, с. 47–52; 11, с. 16–19; 19, с. 517–528]. Во время экспедиции 23.06.2019 г., 08.07.2019 г. А.Ш. Ибрагимов и Ф.Х. Набиева выявили новый вид рдеста для флоры Нахчыванской АР – разнолистный *Potamogeton gramineus* L. Вид найден в озерах Батабат-1, Батабат-2, Карагель Шахбузского (2000 м) и водохранилища Узуноба (950 м) Бабекского районов. Всесторонне исследовали состояние, экологические условия, состав и структуру его фитоценоза.

Рдест разнолистный – настоящее водное растение. Корневище тонкое, почти 2 см толщиной, белое, на верхушке слабо утолщенное. Стебли ветвистые, до 120 см длиной. Листья двоякие: подводные сидячие, иногда очень слабо стеблеобъемлющие, узко-линейно-ланцетные, плавающие на длинных черешках. Кожистые, яйцевидно-овальные, до 7 см длиной и 3 см шириной. Язычок линейный или почти линейный, острый или остроконечен. Цветоносы длинные, одной длины с колосом или длиннее. Колос густой, 2,5–5 см длиной. Плоды мелкие. Спины выпуклые, немного сжатые с боков, с коротким и толстым носиком и явственным килем. Многолетник, цветет в июне, плодоносит в июле [16, с. 86–97]. Распространен в Азербайджанской Республике, в горной части Ленкорани. В медленно текущих пресных водах. Вне республики распространен в: Европе, Манчжурии, Японии, Северной Америке. В бывшем СССР: европейская часть, Сибирь, Средняя Азия, Дальний Восток. Кавказ, Восточное и Южное Закавказья, Талыш. Есть описания из Германии (рис. 1, 2).

Рисунок 1.
Озеро Батабат-1

Рисунок 2.
Озеро Батабат-2

Образует формации *Potamogetoneta graminea* в чистой ассоциации *Potamogetonetum gramineus* и различных смешанных ассоциациях: *Potamogetonetum gramineus aqui-herbosum*, *Potamogetonetum gramineus ceratophyllosum demersi*, *Potamogetonetum gramineus sparganiosum*, *Potamogetonetum gramineus batrachiosum*, *Potamogetonetum gramineus lemnosum*, *Potamogetonetum gramineus natantis aqui-herbosum*, *Potamogetonetum gramineus perfoliati-potamogetonosum*, *Potamogetonetum gramineus typhosum angustifoliae* и др.

В состав этих фитоценозов входят также *Lemna trisulca* L., *Alisma plantago-aquatica* L., *Phragmites australis* (Cav.) Trim., *Persicaria amphibia* L., *Ceratophyllum demersum* L., *Callitricha verna* L., *Utricularia vulgaris* L., *Equisetum fluviatile* L., *Hippuris vulgaris* L., *Eleocharis meridionalis* L., *E. palustris* (L.) Roem. et Schult., *Glyceria arundinacea* L. и др. Широко распространены на водных и заболоченных

участках. Проективное покрытие составляет 80–95 %, иногда местами 98–100 %. Продуктивность – 1250 г/м² на сырой вес.

Выводы. В результате исследования изучены распространение, современное состояние, морфобиологические, биоэкологические, фитоценологические и новые особенности водных растений Нахчыванской АР. Выявлены новое для флоры региона *Potamogeton gramineus* L. (*P. heterophyllae*), формация *Potamogetoneta graminea* и более 9 ассоциаций. Название растений и их авторы уточнены по С.К. Черепанову и «Конспекты флоры Кавказа» [13; 17]. Собранные новые для флоры Нахчыванской АР виды растений находятся «Гербарном Фонде» Нахчыванского Научного Центра, созданного в 1977 г. А.Ш. Ибрагимовым (ныне Институт Биоресурсов НАНА). Идентичные экземпляры переданы Гербарию Института Ботаники НАНА (БАК).

Список литературы:

1. Бабаев С.Ю. География Нахчыванской Автономной Республики. – Баку : Элм, 1999. – 226 с.
2. Гроссгейм А.А. Определитель растений Кавказа. – М. : Советская наука, 1949. – 747 с.
3. Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. Т. I–VII. – Баку : Изд. АзФАН, 1939–1967.
4. Ибрагимов А.Ш., Талыбов Т.Г. Ruppiaceae – новое семейство для флоры Нахчыванской АССР // Бот. журн. – СПб. : Наука, 2001. – Т. 86, № 8. – С. 136.

5. Ибрагимов А.Ш. Виды рдеста (*Potamogeton*) Нахчыванской Автономной Республики // Известия НАН Азербайджана. Сер. биол. наук. – Баку, 1993. – № 1–3. – С. 173–175.
6. Ибрагимов А.Ш. О новом семействе *Azollaceae* (*Salviniales*, *Polypodiophyta*) для флоры Азербайджана и Кавказа // Ботанический журн. – СПб., 2006. – Т. 91. – С. 967–968.
7. Ибрагимов А.Ш. Растительность Нахчыванской Автономной Республики, ее производительность и ботанико-географическое районирование: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. – Баку, 2007. – 44 с.
8. Ибрагимов А.Ш., Кулиев А.А., Мамедов Г.Д. Новые виды рдеста для флоры Нахичеванской АР // Известия АН Азерб. ССР. – 1982. – № 5. – С. 142–144.
9. Ибрагимов А.Ш., Набиева Ф.Х. *Azollaceae* Wettst. – новое семейство для флоры Кавказа и Азербайджана // Доклады НАН Азербайджана. – Баку : Элм, 2005. – Т. LXI, № 2. – С. 90–94.
10. Ибрагимов А.Ш., Набиева Ф.Х. *Trichormus azollae* Strasburger J. Kom. et K. Anagn. (*Nostocaceae*) – новый вид для альгофлоры Кавказа // Естественные и математические науки в современном мире. Материалы IX Международной научно-практической конференции. – Новосибирск : СибАК, 2013. – № 9–10 (10). – С. 157–164.
11. Ибрагимов А.Ш., Набиева Ф.Х. Новые таксоны флоры Азербайджана, Нахчыванской Автономной Республики и всего Кавказа // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – М., 2019. – № 11. – С. 16–19.
12. Ибрагимова А.М., Набиева Ф.Х., Ибрагимов А.Ш. Флора и растительность озера Карагель Шахбузского района Нахчыванской Автономной Республики Азербайджана // Материалы Ежегодной международной научной конференции «Фундаментальная и прикладная наука: основные итоги 2015 г.» (г. Санкт-Петербург). – СПб. : Наука, 2015. – С. 47–52.
13. Конспект флоры Кавказа: в 3 т. / отв. ред. акад. А.Л. Тахтаджян. – Изд-во Санкт-Петербургского ун-та. – Т. I. 2003. 204 с. – Т. II. 2006. 467 с. – Т. III. 2008. 469 с.
14. Полевая геоботаника : учебник / под ред. Е.М. Лавренко и А.А. Корчагина; Бот. Ин. им. В.Л. Комарова. – М. — Л. : Наука АН СССР, 1959–1976. – Т. 1–5.
15. Фаталиев Р.А. Водные цветковые растения из Нахчыванской АССР. – Деп. ВИНТИ, 1988. – № 1301-82.
16. Флора Азербайджана. Т. 1. – Баку : Издательство Академии наук, 1950. – 369 с.
17. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств в пределах бывшего СССР // Мир и семья. – СПб., 1995. – 992 с.
18. Ярошенко П.Д. Геоботаника (основные понятия, направления и методы). – Л. : Изд-во АН СССР, 1961. – 474 с.
19. *Heliosciadium nodiflorum* – новые род и вид *Umbelliferae* для флоры Азербайджана и всего Кавказа / М.Г. Пименов, Ф.Х. Набиева, А.Ш. Ибрагимов, С.Дж. Ибадуллаева [и др.] // Бот. журн. – СПб. : Наука, 2018. – № 103 (4). – С. 517–528.