

## *OENOTHERA ODORATA* (ONAGRACEAE) – НОВЫЙ ЗАНОСНЫЙ ВИД ДЛЯ ФЛОРЫ АЗЕРБАЙДЖАНА

© 2020 г. Р. Т. Абдыева<sup>1,\*</sup>, Н. П. Мехтиева<sup>1,\*\*</sup>, В. М. Ализаде<sup>1,\*\*\*</sup>

<sup>1</sup> Институт ботаники Национальной академии наук Азербайджана  
Бадамдарское шоссе, 40, Баку, AZ 1004, Азербайджан

\*e-mail: abdiyeva.rena@mail.ru

\*\*e-mail: naiba\_m@mail.ru

\*\*\*e-mail: vm\_alizade@yahoo.com

Поступила в редакцию 22.11.2019 г.

После доработки 12.04.2020 г.

Принята к публикации 14.04.2020 г.

Приводятся сведения о находке нового для флоры Азербайджана заносного вида – энотеры душистой (*Oenothera odorata* Jacq.), указаны места его произрастания и численность, а также описана растительность, в составе которой найден вид.

**Ключевые слова:** *Oenothera odorata*, Азербайджан, новый вид, распространение, динамика, инвазионность

**DOI:** 10.31857/S0006813620070029

В 2016–2019 гг. в ходе экспедиционных поездок по северо-западному региону Азербайджана (Большой Кавказ), авторами данной публикации обнаружен новый для флоры Азербайджана заносный вид – *Oenothera odorata* Jacq. (энотера душистая, ослинник) из семейства Onagraceae Juss. (рис. 1).

Родиной представителей рода *Oenothera* L. является Америка (Dietrich W., 1997 и др.). Основной вектор проникновения энотер на Европейский континент – культивирование в качестве декоративных растений. В конце 40-х гг. XX столетия на территории бывшего СССР насчитывалось два представителя этого рода – *O. odorata* Jacq. и *O. biennis* L. (*Onagra biennis* (L.) Scop.) (Shteynberg, 1949). Позже в сводке сосудистых растений России и сопредельных государств указывалось уже 15 видов – *O. albipereurva* Renner ex Hudziok, *O. ammophila* Focke, *O. biennis* L., *O. salicifolia* Desf. ex D. Donfil., *O. erythrosepala* Borb., *O. hoelscheri* Renner ex Rostanski, *O. odorata* Jacq., *O. parviflora* L., *O. perangusta* Gates, *O. renneri* H. Schoz, *O. rubricaulis* Klebahn, *O. salicifolia* Desf. ex D. Donfil., *O. stricta* Ledeb. ex Link, *O. strigosa* (Rydb.) Mackenz. ex Buch, *O. suaveolens* Desf. ex Pers. (Czerepanov, 1994), что свидетельствует о высокой инвазионной активности представителей этого рода.



**Рис. 1.** Гербарный образец *Oenothera odorata* (Азербайджан, Габлинский район, лесной массив в окр. г. Габала).

**Fig. 1.** Herbarium specimen of *Oenothera odorata* (Azerbaijan, Qabala District, forest in vicinity of Qabala).

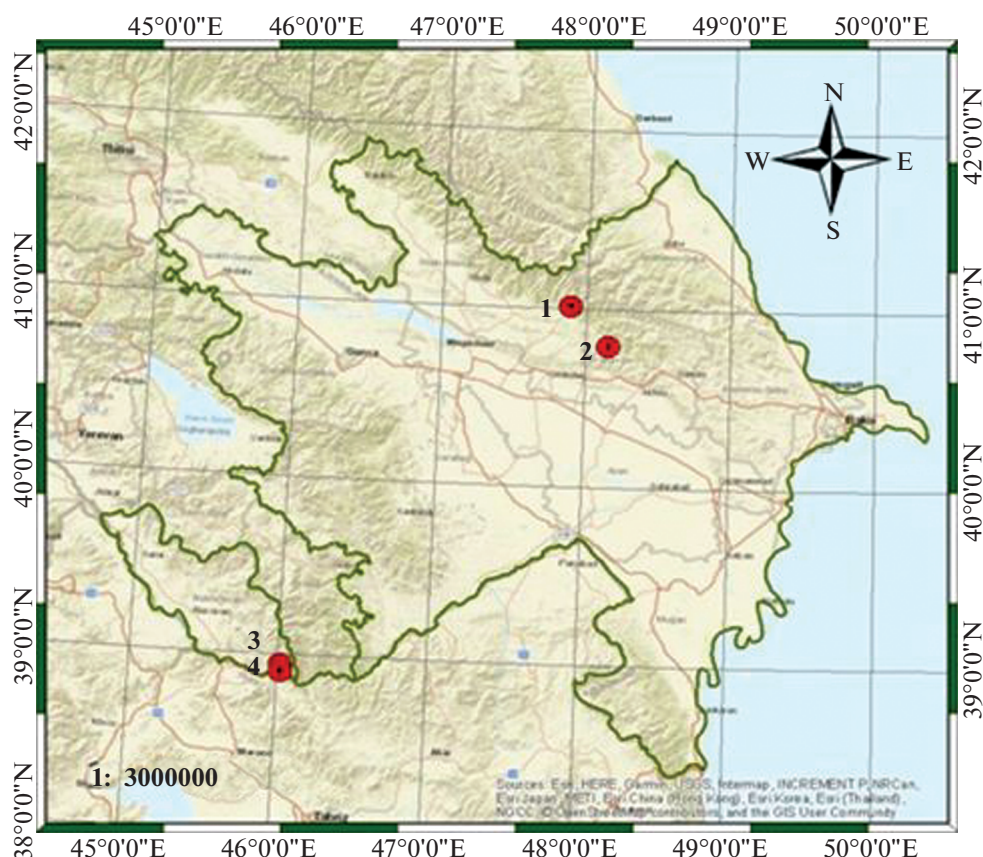


Рис. 2. Распространение *Oenothera odorata* в Азербайджане.

1 – Габалинский р-н; 2 – Исмаилинский р-н; 3, 4 – Нахчыванская АР (Ордубадский р-н).

Fig. 2. Distribution of *Oenothera odorata* in Azerbaijan.

1 – Qabala District; 2 – Ismailli District; 3, 4 – Nakhchivan (Ordubad District).

На Кавказе разнообразие энотер невелико. А.А. Гроссгеймом (Grossheim, 1962) указываются лишь два вида – *O. odorata* и *O. binnensis* L. (*Onagra binnensis* (L.) Scop.). Оба характеризуются автором как заносные “с адвентивным географическим типом”, причем ни один из них для Азербайджана не указывается. Н.Н. Цвелев, при обработке рода *Oenothera*, в своей рукописи (пока еще не опубликованного 3(3) тома “Конспект Флоры Кавказа”), приводит упоминание *O. odorata* при виде *O. stricta*: *O. stricta* Ledeb. ex Link, 1821, Enum. Horti Berol. 1: 377; Ledeb. 1822, M é m. Acad. Sci. P é tersb. 8: 315; А.К. Скворцов, 1996, Фл. Вост. Евр. 9: 314 (“striata”); Rostanski a. al., 2010, Even.-Primroses occur. in Europe: 42. – *O. odorata* auct. non Jacq.: Сосновский, 1916, Мат. фл. Кавк. 3, 9: 392; Гроссг. 1932, Фл. Кавк. 3: 105; Штейнб. 1949, Фл. СССР, 15: 630; Колак. 1985, Фл. Абх. изд. 2, 3:35. Описан из Чили. 33: Абх. (окр. Сухуми, мыс Пицунда, одичавшее); Рион.-Квир. (заносное в г. Потти). Южн. Америка; заносный, в культуре или одичавшее в других странах.

Основанием к публикации данного материала послужило отсутствие каких-либо сведений (Agadzhanov, 1955; Askerov, 2011), а также гербарных образцов Гербарного фонда Института ботаники НАНА, которые указывали бы на нахождение *O. odorata* в Азербайджане.

В 2016 г. маршрутными исследованиями было выявлено естественно-природное местонахождение э. душистой в Габалинском районе. В 2019 году обнаружены одичавшие экземпляры э. душистой вблизи жилых домов, на заброшенных рудеральных местах в Исмаилинском районе и в Нахчыванской АР (рис. 2).

Естественными местообитаниями э. душистой в Азербайджане являются окраины леса и лесные поляны, водно-болотистые группировки, окаймляющие арыки, рудеральная растительность замусоренных, заброшенных мест. Ниже приводятся фитоценологические описания 3-х мест произрастания растения:

1. Габалинский р-н, лес в окрестностях г. Габала (N 41°00'39.0", E 47°53'16.4"). Вид обнаружен на лесных полянах в злаково-разнотравно-кус-

тарниковых группировках грабово-кленового (Carpinuseto-Aceretum) леса. В составе фитоценоза отмечено более 20 видов: из деревьев и кустарников – *Acer laetum* С.А. Мей., *Carpinus betulus* L., *Ulmus scabra* Mill., *Rhamnus spathulifolia* Fisch., *Rubus ibericus* Juz. и др.; из злаков *Briza media* L., *Festuca montana* Bieb., *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth и др.; из разнотравья *Lythrum salicaria* L., *Centaureum meyeri* (Bunge) Druce, *Lapsana communis* L., *Fragaria vesca* L., *Phalacrolooma annua* (L.) Dumort., *Prunella vulgaris* L., *Dorycnium intermedium* Ledeb., *Origanum vulgare* L., *Circaea lutetiana* L., *Hypericum androsaemum* L., *Teucrium hircanicum* L., *Trifolium arvense* L., *Vicia variabilis* Freyn et Sint., *Securigera varia* (L.) Lassen и др.

2. Исмаилинский район, в окрестностях г. Исмаиллы (N 40°47'36.96", E 48°09'15.75"), одичавшими экземплярами у заборов, совместно с *Amaranthus retroflexus* L., *Artemisia annua* L., *Chenopodium album* L., *Galinsoga parviflora* Cav., *Geranium dissectum* L., *Polygonum patulum* M. Bieb., *Plantago major* L.

3. Нахчыванская АР, Ордубадский район, окр. с. Верхний Эндемидж, (N 38°56'38.19", E 46°01'13.97"; N 38°54'06.64", E 46°01'28.42") у заборов, в составе группировок с участием *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, *A. retroflexus*, либо одиночными экземплярами.

С точки зрения инвазионности в Азербайджане э. душистая характеризуется нами как низкоактивный, преднамеренно занесенный эргазиофит. В виду своей декоративности растение культивируется местным населением на садово-огородных участках, откуда попадает в находящиеся поблизости естественно-природные лесные, кустарниковые и рудеральные фитоценозы. Выяснение динамики изменения численности и площади распространения *O. odorata* на примере лесного ценоза показало, что в первый год обнаружения энотеры в лесу Габалинского района (описание № 1) площадь скопления не превышала 2–10 м<sup>2</sup> с численностью от 2-х до 10–15 особей, представленных прегенеративными (*j*, *im*, *v*) и ге-

неративными (*g*<sub>1</sub>–*g*<sub>2</sub>) возрастными состояниями. В 2018 году площадь группировки расширилась до 50 м<sup>2</sup>, численностью до 80 и более особей, представленных практически всеми возрастными состояниями (*p*, *j*, *im*, *v*, *g*<sub>1</sub>–*g*<sub>3</sub>, *ss*), что указывает на хорошую приживаемость растения в естественно-природных условиях. Однако в 2019 году численность вида на этом же участке сократилась до 10 особей, что объясняется активным освоением лесных окраин под места отдыха для туристов.

В настоящее время распространение *O. odorata* имеет локальный характер. Однако активное культивирование этого растения населением с одной стороны и его нестабильная динамика состояния с другой создают необходимость в периодических мониторингах, а также изучении биоэкологии и фитоценологических особенностей в условиях Азербайджана.

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают глубокую благодарность сотруднику БИН РАН И.В. Татанову за помощь при работе с гербарием р. *Oenothera* по Кавказу.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Agadzhanov] Агаджанов Д.С. 1955. Семейство кипрейные (Onagraceae). – В кн.: Флора Азербайджана. Т.6. Баку. С. 335–339.
- [Askerov] Аскеров А.М. 2011. Конспект флоры Азербайджана (дополнения и изменения, 1961–2009). Баку. С. 200.
- [Czerepanov] Черепанов С.К. 1995. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб. С. 609–610.
- Dietrich W., Wagner W.L., Raven P.H. 1997: Systematics of *Oenothera* section *Oenothera* subsection *Oenothera* (Onagraceae). – Syst. Bot. Monogr. 50: 1–234.
- [Grossheim] Гроссгейм А.А. 1962. Флора Кавказа. Т. 6. М., Л. С. 247–248.
- [Shteynberg] Штейнберг Е.И. 1949. Семейство кипрейные (Onagraceae). – В кн.: Флора СССР. М., Л. Т. 15. С. 742.

## OENOTHERA ODORATA (ONAGRACEAE), A NEW ALIEN SPECIES FOR FLORA OF AZERBAIJAN

R. T. Abdieva<sup>a, #</sup>, N. P. Mehdiyeva<sup>a, ##</sup>, and V. M. Alizade<sup>a, ###</sup>

<sup>a</sup> Institut of Botany of National Academy of Sciences of Azerbaijan  
Badamdar Hwy., 40, Baku, AZ 1004, Azerbaijan

<sup>#</sup>e-mail: abdiyeva.rena@mail.ru

<sup>##</sup>e-mail: naiba\_m@mail.ru

<sup>###</sup>e-mail: vm\_alizade@yahoo.com

Data is provided on the record of *Oenothera odorata* Jacq., a new alien species for the flora of Azerbaijan. Information on the habitat, abundance of the species and vegetation in its locality is also given.

**Keywords:** *Oenothera odorata*, Azerbaijan, new species, distribution, dynamics, invasiveness

## ACKNOWLEDGEMENTS

The authors are deeply grateful to I.V. Tatanov (Komarov Botanical Institute) for help with providing data on *Oenothera* in the Caucasus.

## REFERENCES

- Agadzhanov S.D. 1955. Sem. Kipreyniye — Onagraceae Lindl. — In: Flora Azerbaizhana. Vol. 6. Baku. P. 335–339 (In Russ.).
- Askerov A.M. 2011. Konspekt flori Azerbaidzhana (dopolneniya i izmeneniya 1961–2009) [Synopsis of the flora of Azerbaijan (additions and changes 1961–2009)]. Baku. 202 p. (In Azerb.).
- Czerepanov S.K. 1995. Plantae vasculares et civitatum col-limitanearum. St. Petersburg. 992 p. (In Russ. and Latin.).
- Dietrich W., Wagner W.L., Raven P.H. 1997. Systematics of *Oenothera* section *Oenothera* subsection *Oenothera* (Onagraceae). — Syst. Bot. Monogr. 50: 1–234.
- Grossheim A.A. 1962. Flora Kavkaza. [Flora of Caucasus]. Vol. 6. Moscow; Leningrad. P. 247–248 (In Russ.).
- Shteynberg E.I. 1949. Sem. Kipreyniye — Onagraceae Lindl. — In: Flora SSSR. Vol. 15. Moscow; Leningrad. P. 742 (In Russ.).