

УДК 582.738(571.15)

Е.В. Антонюк

E. Antonjuk

РОД OXYTROPIS DC. ВО ФЛОРЕ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

GENUS OXYTROPIS DC. IN FLORA OF ALTAI REGION

Предметом исследования в данной работе является род *Oxytropis* DC., представленный на территории Алтайского края 13 видами. На основании материалов гербариев БИНа (LE), Центрального Сибирского ботанического сада (NS), гербария им. Крылова ТГУ (ТК), гербария Южно-Сибирского ботанического сада (SSBG) и анализа литературы нами был составлен ключ для определения и конспект видов с указанием экологии и данными по распространению каждого. Знаком (*) обозначены новые местонахождения видов. Для редких и наиболее интересных видов даны карты распространения на территории Алтайского края.

Ключ для определения видов рода *Oxytropis* DC.

1. Растения с развитыми стеблями, листья сидят на некотором расстоянии друг от друга, цветоносы расположены на стебле, в пазухах листьев 2
- + Бесстебельные растения с укороченными подземными побегами, несущими пучки листьев и безлистные цветочные стрелки 5
2. Цветки розовые, лиловые, фиолетовые или пурпуровые 3
- + Стебли прямые, крепкие, цветки желтые, в плотных яйцевидных или продолговатых головках, все растение мохнатое от отстоящих волосков ... 8. **О. волосистый** – *O. pilosa* (L.) DC.
3. Листья серовато-беловатые от густых волосков. Носик у лодочки до 2,5 мм дл. Бобы вверх обращенные 4
- + Листья короткочерешковые или почти сидячие, взрослые зеленые, все растение покрыто мелкими прижатыми волосками, кисти негустые, продолговатые. Носик у лодочки треугольный, очень короткий, до 0,5 мм дл. Бобы повислые 1. **О. голый** – *O. glabra* (Lam.) DC.
4. Стебли покрыты вместе с другими частями несколько отстоящими белыми волосками, на чашечке (иногда) присутствуют более мелкие черные волоски, чашечка 4–5 мм дл., флаг 8–10 мм дл., крылья почти равны флагу и длиннее лодочки 9. **О. яркоцветный** – *O. floribunda* (Pall.) DC.
- + Стебли негусто покрыты мало отклоненными, а листья – прижатыми волосками, волоски на чашечке черные, с примесью более длинных белых, чашечка 6–10 мм дл., флаг 12–15 мм дл., крылья короче флага и равны лодочке 10. **О. изящный** – *O. teres* (Lam.) DC.
- 5(1). Листья мутовчато-перистые. Растения нежелезистые, сероватые или беловатые от густого опушения. Цветки фиолетовые. Бобы перепончатые, вздутые 13. **О. линейнолистный** – *O. inaria* (Pall.) DC.
- + Листья просто-перистые 6
6. Листочки в числе от 2 до 9 пар 7
- + Листочки в числе от 9 до 24 пар 8
7. Цветочные стрелки равны листьям или длиннее их. Бобы продолговато-яйцевидные, 13–15 мм дл., плотнокожистые 11. **О. щетинисто-волосистый** – *O. setosa* (Pall.) DC.
- + Цветочные стрелки короче листьев. Бобы орешковидные, 15–18 мм., дл. 12. **О. узколистный** – *O. stenophylla* Bunge
8. Все части растения более или менее густо покрыты волосками. Бобы с брюшной, а

- иногда и спинной перегородкой 9
- + Прилистники, листья и нижняя часть цветочной стрелки почти совершенно гладкие, лишь кое-где с немногими отстоящими волосками 3. **О. алтайский** – *O. altaica* Pers.
9. Листовые черешки и цветочные стрелки мохнатые от тонких и длинных горизонтально отстоящих волосков 10
- + Листовые черешки и цветочные стрелки покрыты более или менее прижатыми или несильно отклоненными волосками 12
10. Завязь и боб без перегородки на спинном шве 11
- + Завязь с хорошо заметной спинной перегородкой. Растения 15–40 см. выс. Зубцы чашечки в 4–5 раз короче трубки. Бобы двугнездные 6. **О. колокольчатый** – *O. campanulata* Vass.
11. Приземистое (10–15 см. выс., редко выше) кустистое растение, цветки обычно светло-серовато-фиолетовые (реже – пурпурово-фиолетовые), зубцы чашечки почти равны $1/2$ трубки или немного длиннее или короче 2. **О. альпийский** – *O. alpina* Bunge
- + Более высокое (15–35 см. выс.) растение, цветки пурпурные (при сушке синеющие), зубцы чашечки в три раза короче трубки 4. **О. сходный** – *O. ambigua* (Pall.) DC.
12. Цветочные кисти удлиненные, 4–10 см. дл., с разьединенными в нижней части цветками. Зубцы чашечки очень короткие, в 4–6 раз короче трубки. Бобы продолговато-яйцевидные, вздутые, полуоттопыренно-беловолосистые 7. **О. джунгарский** – *O. songorica* (Pall.) DC.
- + Цветки собраны укороченной кистью, зонтиковидной или плотной головкой. Зубцы чашечки равны половине трубки (иногда короче). Бобы продолговатые, покрыты прижатыми белыми волосками, иногда с примесью черных 5. **О. серебристый** – *O. argentata* (Pall.) Pers.

Конспект видов

1. О. alpina Bunge, 1840, in Index Sem. Horti. Acad. Dorpat. : 8; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1741; Васильченко, 1948, во Фл. СССР, 13 : 86; Положий, 1994, во Фл. Сиб. 9 : 92. – *О. альпийский*. В высокогорьях на каменистых и щебнистых склонах, альпийских лужайках.

Распр.: отмечен в Чарышском, Краснощековском, Курьинском, Солонешенском р-нах (рис.1).

Общ. распр.: Алтай, Вост. Сиб., Монг.

2. О. altaica (Pall.) Pers. 1807, Syn. Fl. 2 : 333; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1722; Васильченко, 1948, во Фл. СССР, 13 : 88; Положий, 1994, во Фл. Сиб. 9 : 94. – *О. алтайский*.

В высокогорьях, на альпийских, реже – субальпийских лугах, близ снежников, по каменистым берегам рек.

Распр.: отмечен в Чарышском, Курьинском, Краснощековском р-нах (рис. 2).

Общ. распр.: Зап., Вост. Сиб., Ср. Аз., Монг.

3. О. ambigua (Pall.) DC. 1802, Astrag. : 70; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1733; Васильченко, 1948, во Фл. СССР, 13 : 85; Положий, 1994, во Фл. Сиб. 9 : 94. – *О. сомнительный*.

В степном поясе по долинам рек, на открытых луговых склонах, по окраинам березово-лиственничных и сосновых лесов, реже на альпийских лужайках.

Распр.: обычен в Солонешенском, Усть-Калманском, Краснощековском, Чарышском, Змеиногорском, Курьинском, Локтевском р-нах.

Общ. распр.: Зап. Сиб., Вост. Сиб., Ср. Азия., Монг.

4. О. argentata (Pall.) Pers. 1807, Syn. Fl. 2 : 331; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1735; Васильченко, 1948, во Фл. СССР, 13 : 72; Положий, 1994, во Фл. Сиб. 9 : 96. – *О. серебристый*.

В степном поясе на каменистых склонах, осыпях.

Распр.: часто в Курьинском, Краснощековском, Чарышском, Усть-Калманском р-нах.

Общ. распр.: Зап. Сиб., Ср. Аз. (Казахст. Алтай).

5. *O. campanulata* Vass. 1960, в Бот. мат. (Ленинград) 20 : 238; Васильченко, 1948, во Фл. СССР, 13 : 100, descr. ross.; Положий, 1994, во Фл. Сиб. 9 : 97. – *O. колокольчатый*.

В степях, на лугах и луговых степях, в сосновых и березовых лесах.

Распр.: обычен в предгорных и равнинных р-нах Алтайского края.

Общ. распр.: Зап. Сиб., Ср. Сиб. (Тува, Хакасия, Красноярский край).

6. *O. floribunda* (Pall.) DC. 1802 Astrag. : 94; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1728; Васильченко, 1948, во Фл. СССР, 13 : 142; Положий, 1994, во Фл. Сиб. 9 : 111. – *O. яркоцветный*.

На открытых каменистых склонах, реже в степных долинах по песчаным и каменистым берегам рек.

Распр.: часто в Краснощековском, Михайловском, Алтайском, Курьинском, Змеиногорском, Локтевском, Первомайском р-нах.

Общ. распр.: Евр. ч. России, Ср. Аз.

7. *O. glabra* (Lam.) DC. 1802, Astrag. : 35; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1727; Васильченко, 1948, во Фл. СССР, 13 : 89; Положий, 1994, во Фл. Сиб. 9 : 89. – *O. голый*.

На солонцеватых лугах, по старым берегам рек и озер в равнинных и предгорных районах.

Распр.: обычен практически во всех районах Алтайского края.

Общ. распр.: Зап. Сиб., Тува, Ср. Азия, Сев. Монг.

8. *O. inaria* (Pall.) DC. 1825, Prodr. 2 : 279; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1760; Васильченко, 1948, во Фл. СССР, 13 : 201; Положий, 1994, во Фл. Сиб. 9 : 128. – *O. линейнолистный*.

В горных степях.

Распр.: отмечен в Краснощековском р-не (Инская гора у р. Иня, лев. бер. р. Иня между ее устьем и р. Черемшанка*, прав. бер. р. Иня в 4 км выше устья*, окр. с. Чинета); Солонешенском р-не (отроги Башчелакского хр., д. Александровка); Усть-Калманском р-не (сев. отроги Башчелакского хр., 3 км южнее с. Новокалманка, прав. бер. р. Калманка*); Смоленском р-не (окр. с. Солоновка); Курьинском р-не (окр. д. Колывань) (рис. 1.).

Общ. распр.: эндем Западного Алтая.

9. *O. pilosa* (L.) DC. 1802, Astrag. : 21; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1731; Васильченко, 1948, во Фл. СССР, 13 : 104; Положий, 1994, во Фл. Сиб. 9 : 110. – *O. волосистый*.

В степной зоне и островных степях, в сообществах разнотравных и разнотравно-злаковых степей, степных лугов, иногда на засоленных почвах.

Распр.: обычен практически во всех районах Алтайского края.

Общ. распр.: Зап. Сиб., Вост. Сиб., Евр. ч. России, Кавк., Ср. Европа.

10. *O. songorica* (Pall.) DC. 1802; Astrag. : 63; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1734; Васильченко, 1948, во Фл. СССР, 13 : 99; Положий, 1994, во Фл. Сиб. 9 : 103. – *O. джунгарский*.

В степном поясе на каменистых и щебнистых склонах, изредка в зарослях кустарников по берегам рек, на лугах.

Распр.: часто в Третьяковском, Змеиногорском, Краснощековском, Курьинском, Чарышском р-нах.

Общ. распр.: Зап. Сиб., Ср. Аз.

11. *O. setosa* (Pall.) DC. 1802; Astrag. : 55; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1731; Васильченко, 1948, во Фл. СССР, 13 : 188; Положий, 1994, во Фл. Сиб. 9 : 123. – *O. щетинистоволосистый*.

В горно-степном поясе на каменистых и щебнистых склонах, скалах.

Распр.: отмечен в Краснощековском (устье р. Иня), Чарышском (окр. с. Чарышское), Усть-Калманском (сев. отроги Башчелакского хр., 3 км южнее с. Новокалманка, прав. бер. р. Калманка) р-нах* (рис. 2).

Общ. распр.: Зап. Сиб., Сев.-Зап. Монг.

12. *O. stenophylla* Bunge, 1874 in Mem. Sav. Etr. Petersb. 2 : 587; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1753; Васильченко, 1948, во Фл. СССР, 13 : 186; Положий, 1994, во Фл. Сиб. 9 : 126. – *O. узколистный*.

В степном поясе, иногда заходит в высокогорья, на южных каменистых и степных склонах.

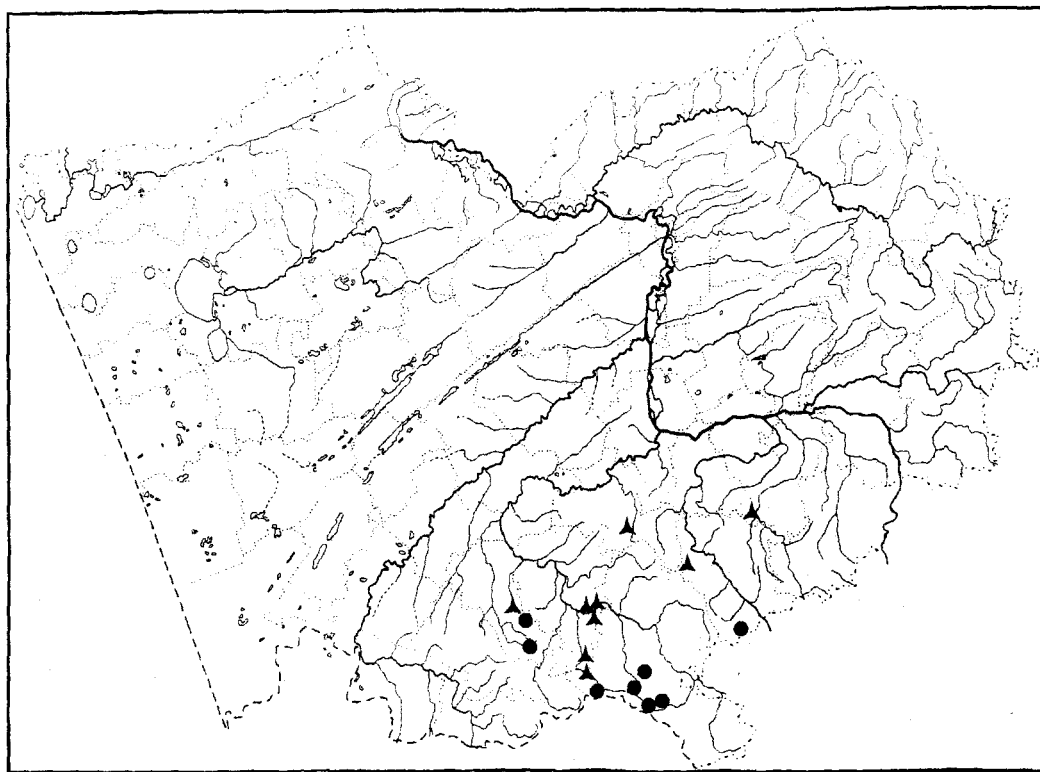


Рис. 1. Распространение ● — *Oxytropis alpina*, ▲ — *O. inaria*

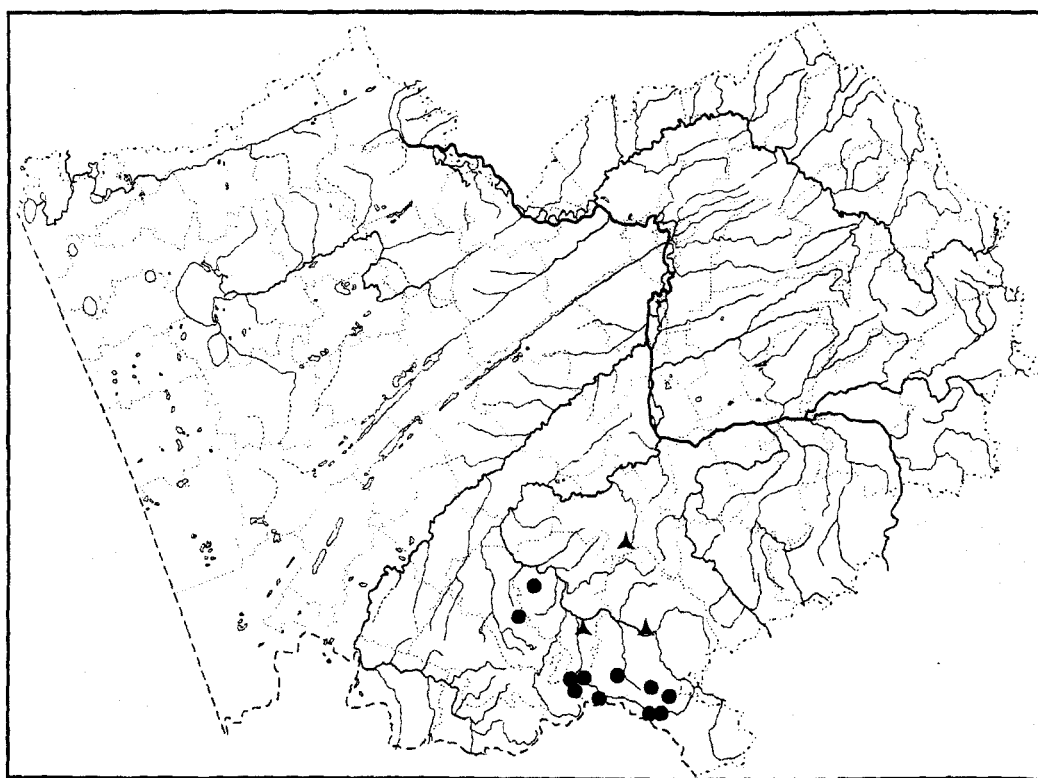


Рис. 2. Распространение ● — *Oxytropis altaica*, ▲ — *O. setosa*

Распр.: отмечен в Чарышском р-не (дол. р. Чарыш).

Общ. распр.: Зап. Сиб.

13. *O. teres* (Lam.) DC. 1802; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7 : 1730; Васильченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 143; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9 : 111. – *O. изящный*.

На открытых каменистых и щебнистых склонах, в долинах рек на песках и галечниках.

Распр.: отмечен в Змеиногорском, Краснощековском, Курьинском, Советском, Третьяковском р-нах.

Общ. распр.: Зап. Сиб., Ср. Аз. (Казахст. Алтай).

ЛИТЕРАТУРА

Васильченко И. Т., Федченко Б. А. Род Остролодочник – *Oxytropis* DC. // Флора СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1948. – Т. 13. – С. 1–229.

Игнатов М. С., Игнатова Е. А. Новости адвентивной флоры Барнаула и его окрестностей (Алтайский край) // Бот. журн. – СПб.: Наука, 1982. – Т. 67. – № 10. – С. 1421–1424.

Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алтайского ун-та, 1998. – С. 166–171.

Крылов П. Н. Флора Западной Сибири. – Томск: Изд-во Томского ун-та, 1933. – Т. 7. – С. 1713–1766.

Положий А. В. Род Остролодочник – *Oxytropis* DC. // Флора Сибири. Т. 9: Fabaceae (Leguminosae). – Новосибирск: ВО "Наука", 1994. – С. 74–151.

Ревакина Н. В. Флора Алтайского края. – Барнаул, 1996. – 204 с.

Шереметова С. А. Семейство бобовых в Алтайском крае // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул: Изд-во Алтайского ун-та, 1996. – Вып. 2. – С. 38–41.

SUMMARY

The flora of Altai region contains 13 species from the genus *Oxytropis* DC. The table for determination and the checklist of species is given in the article. The maps of distribution of rare and interesting species are adduced.