

УДК 582.738+58.006:502.75(235.222)

А.В. Галькин

A.V. Gal'kin

## ОХРАНЯЕМЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЕ ВИДЫ РОДА *OXYTROPIS* DC. АЛТАЙСКОЙ ГОРНОЙ СТРАНЫ

### PROTECTED AND ECONOMICALLY VALUABLE *OXYTROPIS* DC. SPECIES OF ALTAI MOUNTAINS

Приводятся сведения о видах р. *Oxytropis* с территории Алтайской горной страны, которые находятся под охраной государства, а их популяций нуждаются во всестороннем изучении. Дана характеристика некоторых видов по их хозяйственно ценной принадлежности.

Род *Oxytropis* DC. (остролодочник), один из крупнейших родов в семействе Fabaceae Lindl, насчитывающий в мире свыше 350 видов, распространенных в умеренной и арктической зонах Северного полушария. В работе по выявлению систематического состава рода на территории Алтайской горной страны (АГС) проанализированы сведения о видах, находящихся под охраной государства, выявлены группы хозяйственно ценных видов. Некоторые редкие и исчезающие виды остролодочников являются таковыми с связи с тем, что территория Алтая, как естественный природный выдел, является один из важнейших центров вторично видообразования рода, где произрастают эндемичные виды, нуждающиеся в охране.

В пределах АГС нами выявлено 103 вида из рода *Oxytropis*, что составляет 29 % от всего мирового объема рода. Из них 25 видов (24,2 % от числа видов рода изучаемой территории) внесены в «Красные книги» регионов различного ранга, территории которых входят в АГС. Многие из этих видов имеют статус «редкие и находящиеся под угрозой исчезновения» (далее статус указан в скобках).

В «Красную книгу Российской Федерации (растения и грибы)» (2008) внесено 6 видов остролодочников: *O. acanthaceae* Jurtz. (Зд), *O. alpestris* Schischk. (3а), *O. nivea* Bunge (3а), *O. physocarpa* Ledeb. (3а), *O. trichophysa* Bunge (Зд), *O. tschujae* Bunge (3а).

В издании «Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране» (1981) представлены сведения о 7 видах остролодочников: *O. acanthaceae* (2), *O. alpestris* (2), *O. deflexa* DC. (3), *O. floribunda* (Pall.) DC. (3), *O. inaria* (Pall.) DC. (2), *O. physocarpa* (2), *O. polyphylla* Ledeb. (2).

В «Красную книгу Алтайского края» (2006) внесено 4 вида из категории «уязвимый эндемичный вид», V(a): *O. inaria*, *O. setosa* (Pall.) DC., *O. teres* (Lam.) DC., *O. tschujae*.

В «Красной книге Республики Алтай» (2007) приводится 11 видов остролодочников, подлежащих государственной охране: *O. nivea* (3R), *O. kaspensis* Krasnob. et Pschen. (3R), *O. acanthaceae* (3R), *O. ladyginii* Kryl. (3R), *O. martjanovii* Kryl. (3R), *O. alpestris* (3R), *O. stenophylla* Bunge (2V), *O. ampullata* (Pall.) Pers. (3R), *O. trichophysa* (3R), *O. saposhnikovii* Kryl. (3R), *O. confusa* Bunge (3R).

В «Красную книгу Республики Тыва» (1999) внесены 9 видов остролодочников: *O. acanthaceae* (3R), *O. ampullata* (3R), *O. martjanovii* (3R), *O. mongolica* Kom. (3R), *O. muricata* (Pall.) DC. (2U), *O. physocarpa* (3R), *O. squamulosa* DC. (3R), *O. trichophysa* (3R), *O. tschujae* (3R).

В «Красную книгу Республики Казахстан» (1996) внесен один вид остролодочника, произрастающий в АГС: *O. hystrix* Schrenk. (2).

На основе изучения литературных источников и гербарного материала р. *Oxytropis* в список охраняемых видов на территории Республики Алтай рекомендуем внести узколокальный, эндемичный вид *O. politovii* Sumnev. Для флоры Восточного Казахстана в публикации «Флористические находки на юге Западной Сибири и в Казахстане» (Кечайкин и др. 2013), приводится новый вид *O. nivea*, являющийся энде-

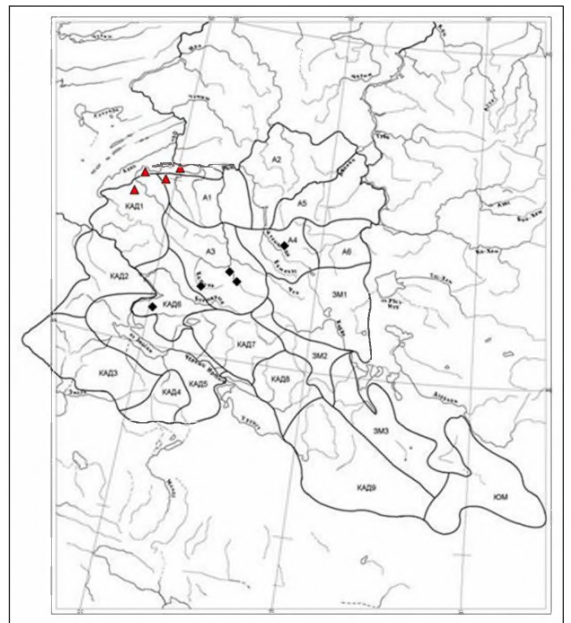


Рис. 1. Карта распространения некоторых эндемичных видов.

Условные обозначения:

▲ – *O. inaria* (Pall.) DC.; ◆ – *O. nivea* Bunge

миком Республики Алтай, где он уже охраняется. Мы рекомендуем внести данный вид в «Красную книгу Казахстана» и организовать охрану мест его произрастания и провести всестороннее изучение его популяции.

Лимитирующими и угрожающими факторами для существования видов р. *Oxytropis* являются: перевыпас скота, повышенная рекреационная нагрузка, горные разработки и пр. Так стенотопные виды, например, облигатный кальцефил *O. inaria*, могут пострадать при разработке известняков в местах их обитания.

Мерами охраны видов р. *Oxytropis* могут быть: контроль за состоянием популяций, поиск новых местообитаний, создание природоохранных мер различного уровня. Кроме того, возможно сохранение некоторых видов посредством введения их в культуру.

Некоторые виды р. *Oxytropis* имеют экономическое значение и применяются в разных отраслях экономики. Так, *O. deflexa*, *O. glabra* являются кормовыми на естественных пастбищах. Культивирование данных видов является перспективным. Другие виды рода являются медоносными, такие как *O. lapponica*, *O. pilosa*. Некоторые виды могут использоваться как декоративные (например *O. pilosa*). *O. tragacantoides*, имеющий жизненную форму кустарник, традиционно используется как топливо в республиках Тыва и Алтай РФ и в Монголии. Далее в таблице 1 представлены экономически значимые характеристики остролодочников (Растительные..., 1987).

Таблица 1

Распределение видов р. *Oxytropis* DC. по экономически значимым группам

Вид	Декоративные	Кормовые	Лекарственные
<i>O. campanulata</i> Vass.	+	-	Нар. мед.
<i>O. deflexa</i> (Pallas) DC.	+	+	Нар. мед.
<i>O. filiformis</i> DC.	+	+	Нар. мед.
<i>O. glabra</i> (Lam.) DC.	+	+	Нар. мед.
<i>O. lapponica</i> (Wahkend.) J. Gay	+	+	Нет данных
<i>O. muricata</i> (Pallas) DC.	+	+	Нар. мед.
<i>O. pilosa</i> (L.) DC.	+	Яд.	Нар. мед.
<i>O. setosa</i> (Pallas) DC.	+	+	Нар. мед.
<i>O. strobilacea</i> Bunge	+	+	Нет данных

Не смотря на то, что изучены очень многие полезные свойства остролодочников, эта группа растений привлекает внимание исследователей разных направлений науки, открывающих новые сведения об областях применения видов данного рода.

Работа выполнена при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации в рамках базовой части государственного задания в сфере научной деятельности ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет». Код проекта: 316. Также при поддержке проекта НШ-1417.2014.4.

#### ЛИТЕРАТУРА

Кечайкин А.А., Смирнов С.В., Шмаков А.И., Камелин Р.В., Ваганов А.В., Галькин А.В. Флористические находки на юге Западной Сибири и в Казахстане. – Turczaninowia, 2013. – Т. 16, вып. 4. – С. 19–22.

Красная книга Алтайского края (Растения): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений / Под ред. Р.В. Камелина. – Барнаул: изд-во Алтайского ун-та, 2006. – С. 110–113.

Красная книга Казахстана (Растения). – Алма-Ата: Наука, 1996. – Т. 2. – 420 с.

Красная книга Республики Алтай (Растения): Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений // Под ред. И.М. Красноборова, В.П. Седельникова. – Новосибирск, 2007. – 272 с.

Красная книга Республики Тыва: растения / И.М. Красноборов, Д.И. Шауло, В.М. Ханминчун и др. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, Филиал «Гео», 2002. – 150 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Гл. редкол.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.

Растительные ресурсы СССР: Цветковые растения, их химический состав, использование; Семейства *Hydrangiaceae* – *Haloragaceae*. – Л.: Наука, 1987. – 326 с.

Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. Изд. 2-е, доп. / Под ред. А.Л. Тахтаджяна. – Л.: Наука, ЛО, 1981. – 264 с.

#### SUMMARY

There is information about species of genus *Oxytropis* from the territory of the Altay Mountains, which are under state protection, and which populations are need to be comprehensively studied, in the article. The characteristic of some species for their valuable facilities is presented.