

УДК 581.9

С.А. Костюков

S. Kostjukov

## РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ ВО ФЛОРЕ КОРГОНСКОГО ХРЕБТА

## RARE AND DISAPPEARING SPECIES OF PLANTS IN FLORA OF KORGONSKY RANGE

Приводится перечень “краснокнижных” видов сосудистых растений, обитающих на территории Коргонского хребта, с указанием экологии, категории охраны и карт распространения этих видов на хребте.

Коргонский хребет входит в группу средневысотных хребтов Алтайской горной страны. Часть его расположена на юго-западе Алтайского края (Чарышский район) и часть – в Усть-Канском районе Республики Алтай. Общая протяженность хребта составляет порядка 140 километров.

Детальное исследование флоры хребта началось сравнительно недавно (Костюков, 2002). На сегодняшний день на территории хребта выявлено 31 вид сосудистых растений, включённых в Красную книгу Алтайского края, 13 видов – в Красную книгу Республики Алтай. При этом 10 видов включены в Красную книгу РСФСР.

В статье приводятся данные по распространению “краснокнижных” видов растений на территории хребта (рис. 1–12) с указанием категорий охраны (статуса) и экологии. Точки (местонахождения) на картах поставлены на основе образцов, хранящихся в гербариях БИН РАН (г. Санкт-Петербург), ЦСБС СО РАН (г. Новосибирск) и Алтайского госуниверситета (г. Барнаул); литературных данных (Артёмов, Шауло, 1997; Камелин, Шмаков, 1995; Красная книга Алтайского края, 1998; Красная книга Республики Алтай, 1996; Красная книга РСФСР, 1988; Редкие ..., 1980; Уварова, 2001) и собственных наблюдений и сборов.

Категории охраны приведены согласно правилам Международного союза охраны природы (МСОП).

В тексте и на картах приняты следующие сокращения: Ак – Красная книга Алтайского края; РА – Красная книга Республики Алтай; РФ – Красная книга РСФСР; Сн – Сентелекский, Кг – Коргонский и Вч – Верхнечарышский ботанико-географические районы Коргонского хребта.

Семейства расположены по убыванию количества входящих в них видов.

**Asteraceae**

*Achillea ledebourii* Heimerl – на субальпийских лугах. Ак: 2а.

*Artemisia rutifolia* Steph. ex Spreng. – на каменистых склонах и скалах по долинам горных рек. Ак: 2в.

*Dendranthema sinuatum* (Ledeb.) Tzvel. – на скалах и каменистых склонах. Ак: 2а; РФ: 2.

*Doronicum turkestanicum* Cavill. – на каменистых и щебнистых тундрах и альпийских луговых склонах. Ак: 2б.

*Leibnitzia anandria* (L.) Turcz. – на степных лугах и каменистых склонах. Ак: 3б.

*Pyrethrum alatavicum* (Herd.) O. et B. Fedtsch. – на альпийских лугах, по берегам рек. Ак: 2б.

*Rhaponticum carthamoides* (Willd.) Iljin – на увлажнённых субальпийских лугах. РА: 2.

**Ranunculaceae**

*Aconitum decipiens* Worosch. et Anfalov – на субальпийских лугах. Ак: 2а; РФ: 2.

*Paeonia hybrida* Pall. – на луговых степях, остепнённых склонах, в кустарниковых зарослях на склонах гор. Ак: 3в; РФ: 3.

*Paraquilegia anemonoides* (Willd.) Ulbr. – в трещинах скал альпийского пояса. Ак: 2б.

*Pulsatilla campanella* Fisch. ex Regel et Til. – на каменистых склонах альпийского пояса. Ак: 2б.

**Athyriaceae**

*Athyrium distentifolium* Tausch ex Opiz. – на каменистых склонах. Ак: 3б.

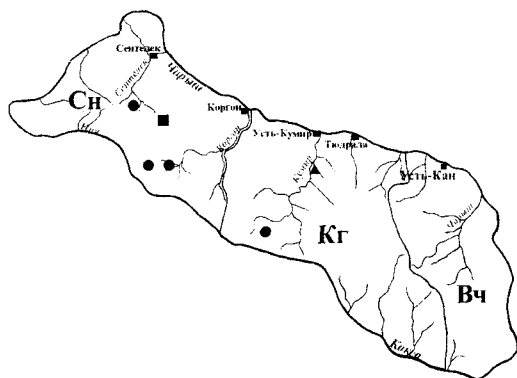


Рис. 1. Распространение: ● *Achillea ledebourianum*; ■ *Aconitum decipiens*; ▲ *Cystopteris sudetica*

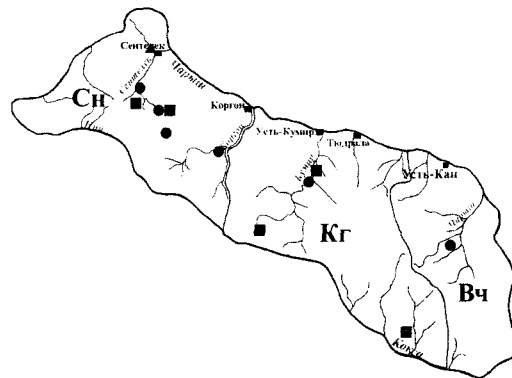


Рис. 2. Распространение: ● *Allium altaicum*; ■ *A. ledebourianum*; ▲ *Androsace gmelinii*

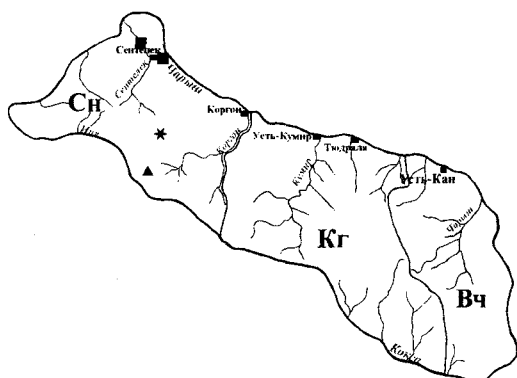


Рис. 3. Распространение: ■ *Dendranthema sinuatum*; ▲ *Doronicum turkestanicum*; ★ *Mertensia pallasii*

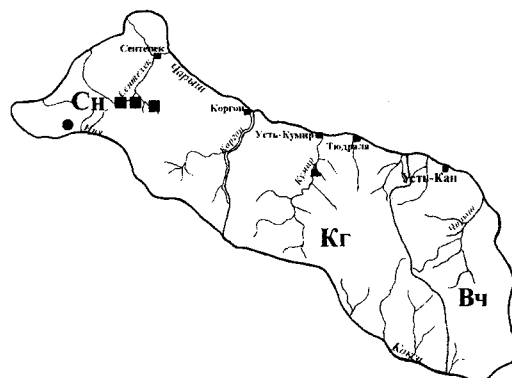


Рис. 4. Распространение: ● *Artemisia rutifolia*; ■ *Athyrium distentifolium*; ▲ *Cystopteris altaicensis*

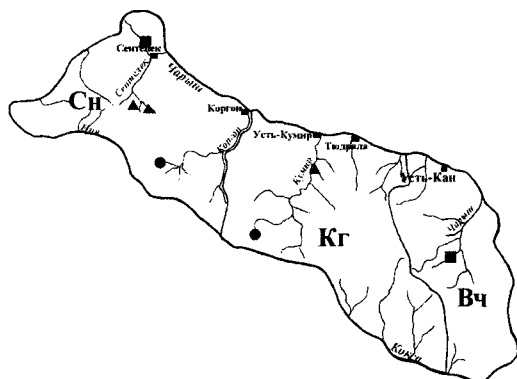


Рис. 5. Распространение: ● *Botrychium lunaria*; ■ *Coluria geoides*; ▲ *Cryptogramma stelleri*

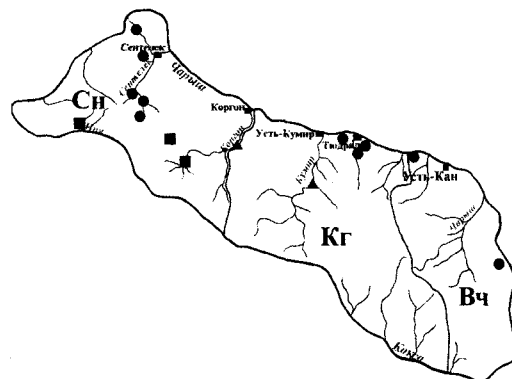


Рис. 6. Распространение: ● *Erytronium sibiricum*; ■ *Eutrema integrifolium*; ▲ *Ferula gracilis*

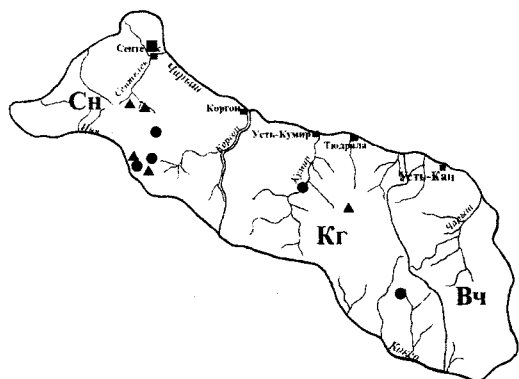


Рис. 7. Распространение: ● *Gentiana fischeri*; ■ *Gymnospermium altaicum*; ▲ *Hedysarum theinum*

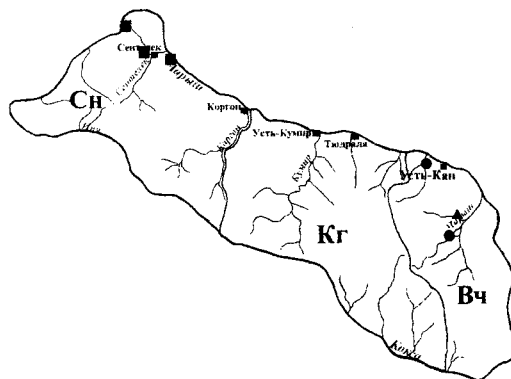


Рис. 8. Распространение: ● *Iris tigrida*; ■ *Leibnitzia anandria*; ▲ *Linum violascens*

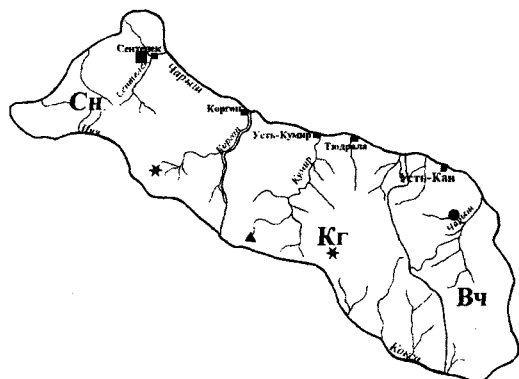


Рис. 9. Распространение: ● *Orchis militaris*; ■ *Paeonia hybrida*; ▲ *Papaver croceum*; ★ *Paraquilegia anemionoides*

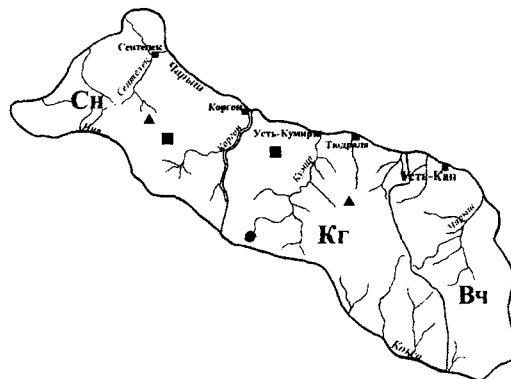


Рис. 10. Распространение: ● *Polystichum lonchitis*;  
■ *Pulsatilla campanella*; ▲ *Pyrethrum alatavicum*

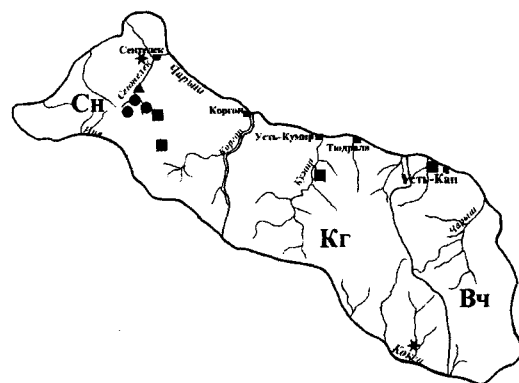


Рис. 11. Распространение: ● *Rhaponticum carthamoides*; ■ *Rheum altaicum*; ▲ *Sibiraea altaensis*; ★ *Stelleropsis altaica*

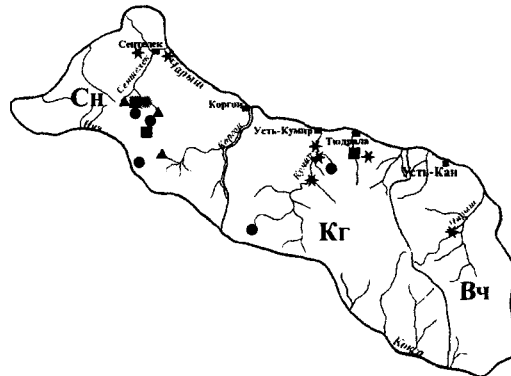


Рис. 12. Распространение: ● *Rhodiola algida*; ■ *Rh. quadrifida*; ▲ *Rh. rosea*; ★ *Tulipa uniflora*; ● *Woodsia heterophylla*

*Cystopteris altajensis* Gureeva – на затенённых скалах лесного пояса. Ак: 2а.

*Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde – на затенённых скалах лесного пояса. Ак: 3б.

#### **Crassulaceae**

*Rhodiola algida* (Ledeb.) Fisch. et Mey. – на скалах, каменистых склонах, щебнистых тундрах. Ак: 3а.

*Rh. quadrifida* (Pall.) Fisch. et Mey. – на крупнокаменистых склонах, осыпях. РА: 3.

*Rh. rosea* L. – на влажных субальпийских и альпийских лугах, по берегам и днищам временных водотоков и рек. РА: 3.

#### **Alliaceae**

*Allium altaicum* Pall. – на скалах, курумах, щебнистых осыпях лесного пояса. Ак: 3б; РА: 3; РФ: 3.

*A. ledebourianum* Schult. et Schult. fil. – на влажных и болотистых лугах по долинам горных рек. Ак: 2а.

#### **Liliaceae**

*Erythrionium sibiricum* (Fisch. et Mey.) Kryl. – на лесных опушках, пойменных и альпийских лугах. Ак: 3в; РА: 2; РФ: 2.

*Tulipa uniflora* (L.) Bess. ex Baker. – на каменистых склонах. Ак: 2в.

#### **Rosaceae**

*Coluria geoides* (Pall.) Ledeb. – на каменистых склонах в нижних поясах гор. РА: 3.

*Sibiraea altaiensis* (Laxm.) Schneid. – на склонах гор, по долинам рек лесного пояса. Ак: 3а.

#### **Apiaceae**

*Ferula gracilis* (Ledeb.) Ledeb. – на разнотравных степях, лугах, открытых щебнистых склонах. Ак: 2а.

#### **Berberidaceae**

*Gymnospermium altaicum* (Pall.) Spach – на каменистых склонах, в зарослях кустарников. Ак: 3а; РФ: 3.

#### **Boraginaceae**

*Mertensia pallasii* (Ledeb.) – на затенённых скалах. Ак: 2а; РА: 2.

#### **Botrychiaceae**

*Botrychium lunaria* (L.) Sw. – на лесных лугах и опушках. Ак: 3б.

#### **Brassicaceae**

*Eutrema integrifolium* (DC.) Bunge – в зарослях пойменных кустарников. Ак: 3а.

#### **Cryptogrammaceae**

*Cryptogramma stelleri* (S.G. Gmel.) Prantl – на влажных скалах, осыпях, каменистых склонах. Ак: 3б.

#### **Dryopteridaceae**

*Polystichum lonchitis* (L.) Roth – на скалах и каменистых склонах субальпийского пояса. Ак: 2в.

#### **Fabaceae**

*Hedysarum theinum* Krasnob. – на субальпийских лугах, в кедровых редколесьях. РА: 3.

#### **Gentianaceae**

*Gentiana fischeri* P. Smirn. – на лугах и лесных полянах. Ак: 3а.

#### **Iridaceae**

*Iris tigrida* Bunge – на щебнистых склонах. РА: 2; РФ: 3.

#### **Linaceae**

*Linum violascens* Bunge – на скалах и каменистых склонах гор. РА: 2.

#### **Orchidaceae**

*Orchis militaris* L. – на влажных пойменных лугах, лесных полянах. РА: 3; РФ: 3.

#### **Papaveraceae**

*Papaver croceum* Ledeb. – на каменистых склонах, галечниках альпийского пояса. Ак: 4.

#### **Polygonaceae**

*Rheum altaicum* Losinsk. – на скалах, каменистых склонах. РА: 3; РФ: 3.

**Primulaceae**

*Androsace gmelinii* (Gaertn.) Roem. et Schult. – на сырых лугах по берегам рек. Ак: 26.

**Thymellaeaceae**

*Stelleropsis altaica* (Thieb.) Pobed. – на скалах и каменистых берегах. Ак: 3а; РА: 3; РФ: 3.

**Woodsiaceae**

*Woodsia heterophylla* (Turcz. ex Fomin) Schmakov – на скалах лесной зоны, иногда и выше границы леса. Ак: 3б.

Нужно отметить следующее:

– в связи с разнообразием местообитаний на территории хребта список рекомендованных к охране видов растений флоры хребта включает представителей широкого спектра экологических групп с различной ценотической приуроченностью (виды степей, лугов, лесных, высокогорных, скальных сообществ);

– наибольший интерес представляет высокая численность редких в Русском Алтае среднеазиатско-казахстанских растений, таких как *Daphne altaica*, *Doronicum turkestanicum*, *Gymnospermium altaicum*, *Mertensia pallasii*, *Paeonia hybrida*, *Pyretrum alatavicum*, *Stelleropsis altaica* и др.;

– увеличение антропогенного давления на природные комплексы хребта (вырубki, пожары, увеличение площадей под пастбища и т. п.) требует разработки системы охраняемых территорий и проведения мероприятий мониторинга за состоянием фитоценозов, имеющих в своём составе “краснокнижные” виды растений.

Всё это предполагает дальнейшее изучение флоры хребта, особенно с учётом наличия необследованных территорий, экспедиции на которые бесспорно дополняют имеющиеся флористические данные.

**ЛИТЕРАТУРА**

Артёмов И.А., Шауло Д.Н. Редкие виды Горного Алтая в гербарии Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН (дополнение к Красной книге Республики Алтай) // Флора и растительность Алтая / Тр. Южно-Сибирского бот. сада. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1997. – Т. 3, вып. 2. – С. 20–53.

Камелин Р.В., Шмаков А.И. Некоторые редкие растения Алтайского края // Особо охраняемые территории Алтайского края, тактика сохранения видового разнообразия и генофонда / Матер. к рег. конф. – Барнаул, 1995. – С. 82–83.

Красная книга Алтайского края (растения). – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – 306 с.

Красная книга Республики Алтай (растения). – Новосибирск, 1996. – 116 с.

Красная книга РСФСР. – М.: Росагропромиздат, 1988, – 590 с.

Редкие и исчезающие растения Сибири. – Новосибирск, 1980 – 224 с.

Костюков С.А. К истории исследований флоры и растительности Коргонского хребта (Западный Алтай) // Горы и человек: от стратегии природы к стратегии разума / Матер. междисциплинар. науч. конф. молод. учёных. Алт. гос. ун-та, 12 марта 2002. – Барнаул, 2002. – С. 62–66.

Уварова О.В. Конспект флоры Тигирекского хребта // Флора и растительность Алтая / Тр. Южно-Сибирского ботанического сада. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2001. – Т. 6, вып. 1. – С. 85–154.

**SUMMARY**

The list rare and disappearing species of the vascular plants living in territory Korgonsky range, with the indication of ecology, a category of protection and maps of distribution of these species on a range is resulted.