

**ФЛОРА ВЫСОКОГОРИЙ КАТУНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА
(ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АЛТАЙ)**

**THE HIGH-MOUNTAIN FLORA OF THE KATUNSKIY
RESERVE (THE CENTRAL ALTAI)**

Госзаповедник "Катунский" находится в горах Центрального Алтая. Он организован в 1991 г. и, таким образом, является одним из наиболее молодых заповедников России. Площадь заповедника сравнительно невелика – 150 тыс. га. Данная территория включает в себя часть бассейна р. Катунь в ее верховьях. Это участки южного макросклона Катунского хребта и северного макросклона хребта Листвяга (до границы с Казахстаном), долина р. Катунь в ее верховьях и часть высокогорий Катунского хребта. Площадь охранной зоны заповедника – 57 тыс. га. Сюда относятся высокогорья Катунского хребта в его центральной части, в том числе и частично массив г. Белухи, самой высокой вершины гор юга Сибири (рис. 1, 2).

Согласно геоботаническому районированию Алтая (Куминова, 1960) территория заповедника относится к Катунскому высокогорному району Центрально-алтайского высокогорного округа. Для данного района характерно большое разнообразие свойственных для Центрального Алтая высокогорных растительных сообществ. Это различные варианты субальпийских и альпийских лугов, высокогорных тундр и болот, петрофитные сообщества скал, курумов и осыпей.

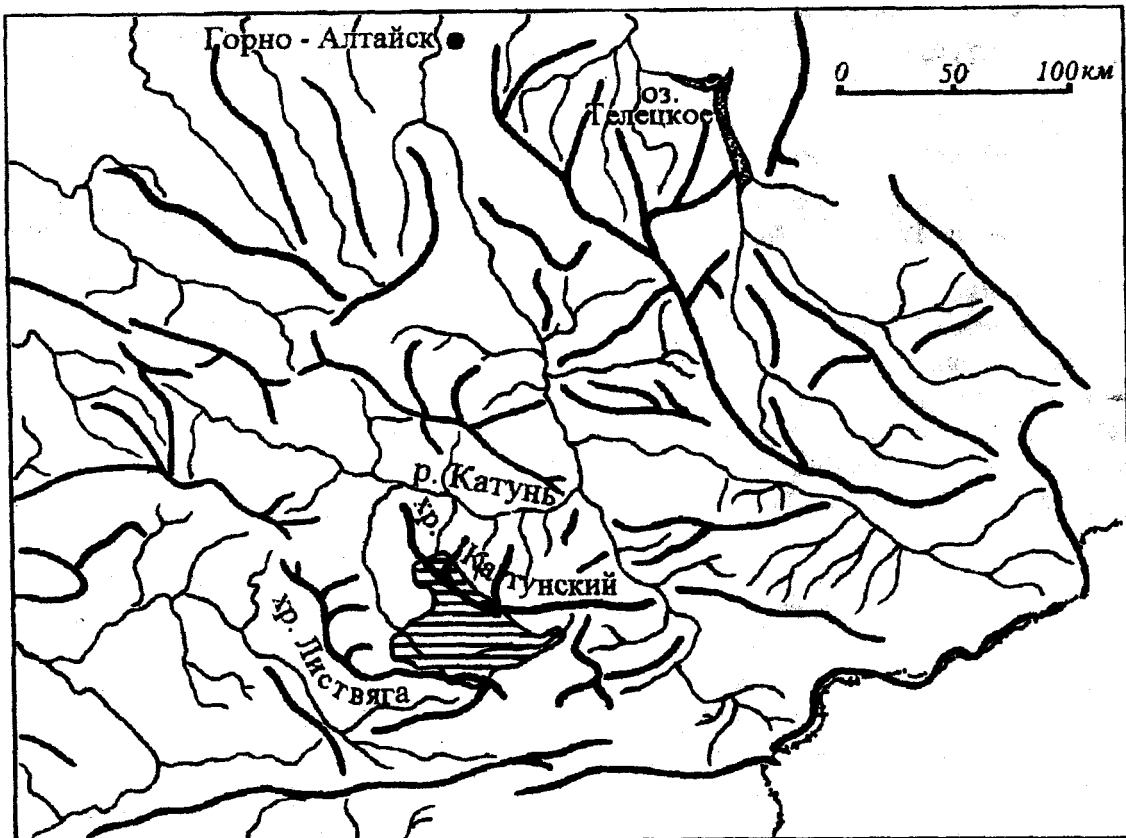


Рис 1. Географическое положение Катунского заповедника.

Ботанические исследования на территориях, в настоящее время относящихся или непосредственно примыкающих к заповеднику, начались задолго до его образования. В конце прошлого и начале нынешнего веков в высокогорьях Катунского хребта и верховьях р. Катунь побывали В. В. Сапожников (1897), А. Н. Краснов (Бородин, 1908); П. Н. Крылов (1933, 1939), В. И. Верещагин (1927). В 1950-е годы на территории Катунского хребта работали геоботаники Западно-Сибирского филиала Академии Наук СССР А. В. Кумина (1960), Г. Г. Павлова и Е. Ф. Пеньковская (1956). В его высокогорьях проводили флористические исследования ботаники Томского университета А. С. Ревушкин (1996) и Алтайского университета – Н. В. Ревакина (1988). С 1984 по 1988 гг. на территории Катунского хребта работали экспедиции Центрального сибирского ботанического сада (Артемов, 1993). С организацией Катунского заповедника начинаются подробные ботанические исследования, посвященные инвентаризации флоры непосредственно охраняемой территории. С этой целью, в частности, в 1996 гг. были предприняты флористические исследования высокогорий Катунского заповедника в верховьях р. Мульта.

Предлагаемый конспект высокогорной флоры Катунского заповедника и его охранной зоны составлен на основе данных, полученных в ходе полевых работ в верховьях р. Ак-Кем в 1985 г., в верховьях р. Мульта в 1986 и 1996 гг., в верховьях р. Кураган в 1986 г., в верховьях рр. Катунь и Тургеня в 1987 г. Существенно дополнили список видов данные А. С. Ревушкина (1988) по конкретной флоре в верховьях р. Мульта и данные Н. В. Ревакиной по приледниковой флоре Катунского хребта (1996). Объем родов и семейств в конспекте принят в соответствии со сводкой С. К. Черепанова (1995). Семейства,

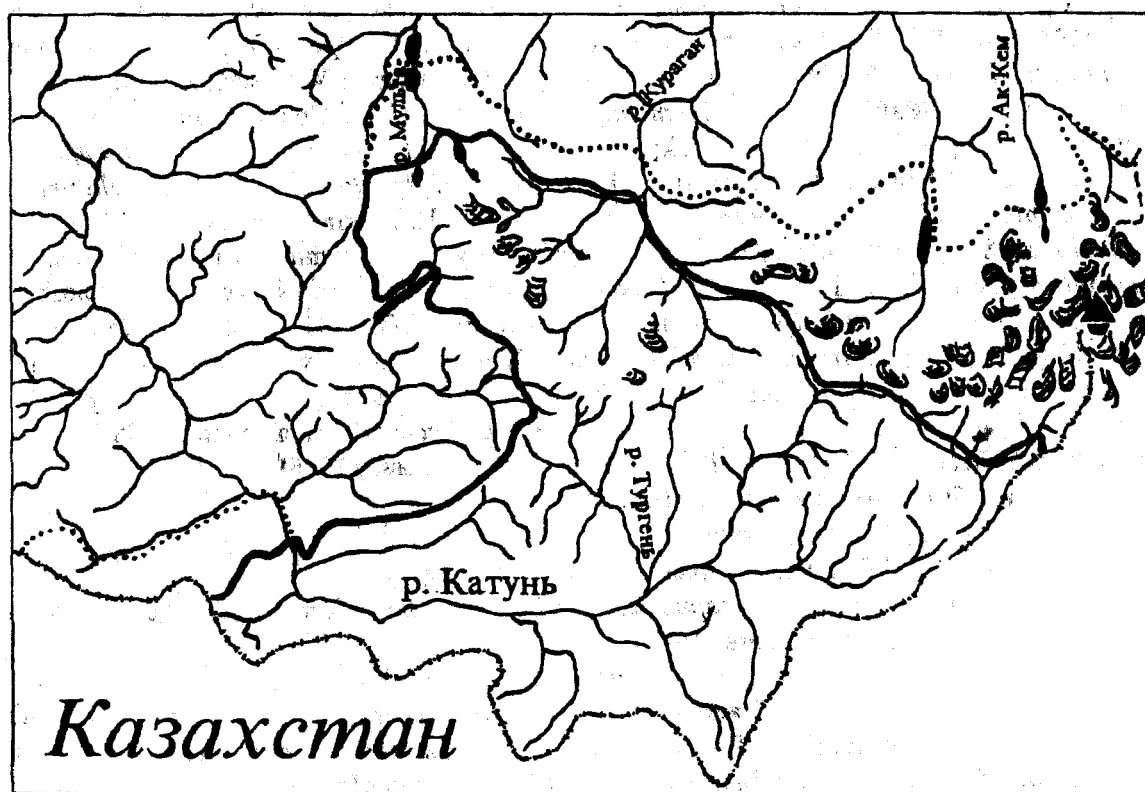
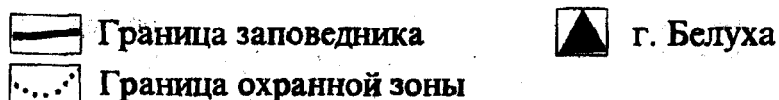


Рис.2 Катунский заповедник



относящиеся к отделу покрытосеменных в конспекте расположены по системе А. Л. Тахтаджяна (1987). В пределах семейств рода и виды располагаются по алфавиту. Виды, отмеченные в охранной зоне, но не собранные непосредственно на территории заповедника помечены звездочкой.

LYCOPODIACEAE: *Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub; *Lycopodium annotinum* L.; *L. clavatum* L. (Ревушкин, 1988); *L. lagopus* (Laest.) Zinserl. ex Kuzen.

HUPERZICACEAE: *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & C. Mart.

EQUISETACEAE: *Equisetum arvense* L.; *E. fluviatile* L.; *E. hyemale* L. (Ревушкин, 1988); *E. palustre* L.; *E. pratense* Ehrh. (Ревякина, 1996); *E. sylvaticum* L. (Ревушкин, 1988); *E. variegatum* Schleich. ex Web. & Mohr.

BOTRYCHIACEAE: *Botrychium lunaria* (L.) Sw.

ATHYRIACEAE: *Athyrium distentifolium* Tausch ex Opiz; *A. filix-femina* (L.) Roth (Ревякина, 1996); *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.; *Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.; *G. jessoense* (Koidz.) Koidz.; *Rhizomatopteris montana* (Lam.) A. Khokhr.

WOODSIACEAE: *Woodsia glabella* R. Br.; *W. ilvensis* (L.) R. Br.

DRYOPTERIDACEAE: *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs; *D. filix-mas* (L.) Schott; *D. fragrans* (L.) Schott; *Polystichum lonchitis* (L.) Roth.

THELYPTERIDACEAE: *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt.

ASPLENIACEAE: *Asplenium altaense* (Kom.) Grub., (Ревякина, 1996), (*); *A. trichomanes* L. (Крылов, 1927), (*).

PINACEAE: *Abies sibirica* Ledeb.; *Larix sibirica* Ledeb.; *Picea obovata* Ledeb.; *Pinus sibirica* Du Tour.

CUPRESSACEAE: *Juniperus pseudosabina* Fisch. & C. A. Mey.; *J. sibirica* Burgsd.

EPHEDRACEAE: *Ephedra monosperma* C. A. Mey. (Ревушкин, 1988; Ревякина, 1996).

RANUNCULACEAE: *Aconitum anthoroideum* DC.; *A. decipiens* Worosch. & Anfalov; *A. subglandulosum* A. Khokhr.; *A. krylovii* Steinb.; *A. leucostomum* Worosch., *A. septentrionale* Koelle; *A. volubile* Pall. ex Koelle; *Anemonastrum crinitum* (Juz.) Holub; *Aquilegia borodinii* Schischk. (*); *A. glandulosa* Fisch. ex Link; *A. sibirica* Lam.; *Atragene sibirica* L.; *Callianthemum sajanense* (Regel) Witas.; *Caltha palustris* L.; *Cimicifuga foetida* L.; *Delphinium elatum* L.; *D. inconspicuum* Serg.; *D. reverdattoanum* Polozh. & Revyakina (Ревякина, 1996), (*); *D. ukokense* Serg. (*); *Paraquilegia microphylla* (Royle) J. Drumm. & Hutch.; *Pulsatilla campanella* Fisch. et Regel & Til. (*); *P. patens* (L.) Mill.; *Ranunculus akkemensis* Polozh. & Revyakina (Ревякина, 1996), (*); *R. altaicus* Laxm.; *R. grandifolius* C. A. Mey.; *R. lasiocarpus* C. A. Mey.; *R. longicaulis* var. *pseudohirculus* (Schrenk) Gubanov (Ревякина, 1996), (*); *R. monophyllus* Ovcz.; *R. natans* C. A. Mey. (*); *R. propinquus* C. A. Mey.; *R. repens* L.; *Thalictrum alpinum* L.; *T. foetidum* L.; *T. minus* L.; *T. petaloideum* L. (Ревушкин, 1988); *Trollius altaicus* C. A. Mey.; *T. asiaticus* L. *T. lilacinus* Bunge (Ревякина, 1996), (*).

BERBERIDACEAE: *Berberis sibirica* Pall.

PAEONIACEAE: *Paeonia anomala* L.

PAPAVERACEAE: *Papaver pseudocanescens* M. Pop.

FUMARIACEAE: *Corydalis capnoides* (L.) Pers.; *C. pauciflora* (Steph.) Pers.; *Fumaria schleicheri* Soy.-Willem. (Ревушкин, 1988).

PORTULACACEAE: *Claytonia joanneana* Schult.

CARYOPHYLLACEAE: *Cerastium arvense* L. (Ревушкин, 1988); *C. davuricum* Fisch. ex Spreng.; *C. holosteoides* Fries (Ревушкин, 1988); *C. lithospermifolium* Fisch.; *C. pauciflorum* Stev. ex Ser.; *C. pusillum* Ser.; *Diantus superbus* L.; *D. versicolor* Fisch. ex Link; *Dichodon cerastoides* (L.) Reichenb.; *Eremogone formosa* (Fisch. ex Ser.) Fenzl; *Gastrolychnis apetala* (L.) Tolm. & Kozhanczikov; *G. tristis* (Bunge) Czer.; *Gypsophila altissima* L. (Ревушкин, 1988); *G. sericea* (Ser.) Kryl. (Ревушкин, 1988); *Mimuartia biflora* (L.) Schinz. & Thell.; *M. kryloviana* Schischk.; *M. verna* (L.) Hiern; *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl; *M. umbrosa* (Bunge) Fenzl; *Oberna behen* (L.) Ikonn.; *Pseudostellaria rupestris* (Turcz.) Pax; *Sagina saginoides* (L.) Karst.; *Silene chamarensis* Turcz.; *S. graminifolia* Oth; *S. sobolevskajae* Czer. (*); *S. turgida* Bieb. ex Bunge; *Stellaria bungeana* Fenzl; *S. irrigua* Bunge; *S. media* (L.) Vill. (Ревушкин, 1988);

S. palustris Retz.; *S. peduncularis* Bunge.

CHENOPODIACEAE: *Chenopodium album* L. (Ревушкин, 1988).

POLYGONACEAE: *Aconogonon alpinum* (All.) Schur; *Bistorta major* S. F. Gray; *B. vivipara* (L.) S. F. Gray; *Koenigia islandica* L. (Ревякина, 1996); *Oxyria digyna* (L.) Hill; *Polygonum aviculare* L. (Ревушкин, 1988); *Rheum compactum* L.; *Rumex acetosa* L. (Ревушкин, 1988); *R. alpestris* Jacq.

BETULACEAE: *Betula fruticosa* Pall. (Ревушкин, 1988); *B. pendula* Roth; *B. pubescens* Ehrh (Ревушкин, 1988); *B. rotundifolia* Spach.

ERICACEAE: *Arctous erythrocarpa* Small (Ревякина, 1996), (*); *Ledum palustre* L. (Ревушкин, 1988); *Orthilia obtusata* (Turcz.) Naga (Ревушкин, 1988); *O. secunda* (L.) House (Ревякина, 1996), (*); *Pyrola incarnata* (DC.) Freyn (Ревякина, 1996), (*); *P. minor* L.; *P. rotundifolia* L. (Ревушкин, 1988); *Vaccinium myrtillus* L.; *V. vitis-idaea* L.

EMPETRACEAE: *Empetrum nigrum* L.

PRIMULACEAE: *Androsace aturensis* Probat. (= *A. lactiflora* Pall.), (Ревушкин, 1988); *A. filiformis* Retz. (Ревякина, 1996), (*); *A. lehmanniana* Spreng.; *A. septentrionalis* L.; *Cortusa altaica* Losinsk.; *Primula macrocalyx* Bunge; *P. nivalis* Pall.

VIOLACEAE: *Viola altaica* Ker-Gawl.; *V. biflora* L.; *V. disjuncta* W. Beck.; *V. dissecta* Ledeb.; *V. epipsiloides* A. & D. Love; *V. rupestris* F. W. Schmidt.

SALICACEAE: *Populus tremula* L.; *Salix alata* Kar. & Kir. ex Stschegl.; *S. arctica* Pall. (Ревякина, 1996), (*); *S. brayi* Ledeb.; *S. caprea* L.; *S. coesia* Vill. (Ревякина, 1996), (*); *S. divaricata* Pall.; *S. glauca* L.; *S. hastata* L.; *S. jenssenaensis* (Fr. Schmidt) B. Floder.; *S. kochiana* Trautv. (Ревушкин, 1988); *S. krylovii* E. Wolf; *S. lanata* L.; *S. nummularia* Anderss. (Ревякина, 1996), (*); *S. pentandra* L.; *S. pyrolifolia* Ledeb. (*); *S. rectijulis* Ledeb. ex Trautv.; *S. recurvitemmis* A. Scvorts. (Ревякина, 1996), (*); *S. reticulata* L. (Ревякина, 1996), (*); *S. rorida* Laksch.; *S. rosmarinifolia* L. (Ревякина, 1996), (*); *S. sajanensis* Nas.; *S. saposhnikovii* A. Skvorts.; *S. taraiakensis* Kimura; *S. turczaninowii* Laksch.; *S. vestita* Pursh; *S. viminalis* L. (Ревушкин, 1988).

BRASSICACEAE: *Barbarea stricta* Andrz.; *B. vulgaris* R. Br.; *Braya rosea* Bunge; *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.; *Cardamine bellidifolia* L.; *C. macrophylla* Adams; *C. pratensis* L.; *Chorispora bungeana* Fisch. & C. A. Mey.; *Draba alpina* L. (Ревушкин, 1988); *D. altaica* (C. A. Mey.) Bunge (Ревякина, 1996), (*); *D. cana* Rydb.; *D. eriopoda* Turcz. ex Ledeb. (*); *D. fladnizensis* Wulf.; *D. nemorosa* L. (Ревякина, 1996), (*); *D. sibirica* (Pall.) Thell. (Ревушкин, 1988); *D. subamplexicaulis* C. A. Mey.; *Erysimum cheiranthoides* L. (Ревушкин, 1988); *E. flavum* (Georgi) Bobr.; *E. hieracifolium* L. (Ревушкин, 1988); *Eutrema edwardsii* R. Br.; *Hesperis sibirica* L.; *Macropodium nivale* (Pall.) R. Br.; *Neotorularia humilis* (C. A. Mey.) Hedge & J. Leonard (*); *Smelowskia calycina* (Steph.) C. A. Mey. (Ревушкин, 1988); *Turritis glabra* L. (Ревушкин, 1988).

URTICACEAE: *Urtica dioica* L.

EUPHORBIACEAE: *Euphorbia altaica* C. A. Mey. (Ревякина, 1996), (*); *E. discolor* Ledeb.; *E. microcarpa* Prokh.; *E. pilosa* L.

CRASSULACEAE: *Hylotelephium ewersii* (Ledeb.) H. Ohba; *H. triphyllum* (Haw.) Holub; *Orostachys spinosa* (L.) C. A. Mey.; *Rhodiola algida* (Ledeb.) Fisch. & C. A. Mey.; *Rh. coccinea* (Royle) Boriss.; *Rh. krylovii* Polozh. & Revjakina (Ревякина, 1996), (*); *Rh. quadrifida* (Pall.) Fisch. & C. A. Mey.; *Rh. rosea* L.; *Sedum hybridum* L.

SAXIFRAGACEAE: *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch; *Chrysosplenium nudicaule* Bunge; *Saxifraga aestivalis* Fisch. & C. A. Mey.; *S. cernua* L.; *S. hirculus* L.; *S. macrocalyx* Tolm.; *S. oppositifolia* L.; *S. sibirica* L.; *S. terekensis* Bunge.

GROSSULARIACEAE: *Grossularia acicularis* (Smith) Spach; *Ribes altissimum* Turcz. ex Pojark.; *R. atropurpureum* C. A. Mey.; *R. graveolens* Bunge; *R. nigrum* L.

PARNASSIACEAE: *Parnassia laxmannii* Pall. ex Schult. (Ревякина, 1996), (*); *P. palustris* L.

ROSACEAE: *Alchemilla vulgaris* L. s.l.; *Comarum palustre* L. (Ревушкин, 1988); *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt; *C. uniflorus* Bunge; *Dryas oxydonta* Juz.; *Geum aleppicum* Jacq. (Ревушкин, 1988); *G. rivale* L.; *Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz;

Potentilla asiatica (Th. Wolf) Juz.; *P. desertorum* Bunge; *P. gelida* C. A. Mey.; *P. nivea* L.; *P. norvegica* L.; *P. saposchnikovii* Kurbatsky; *P. sericea* L. (Ревушкин, 1988); *P. tergemina* Sojak; *Rosa acicularis* Lindl.; *R. oxyacantha* Bieb.; *R. pimpinellifolia* L.; *Rubus matsumuranus* Levl. & Vaniot; *R. saxatilis* L.; *Sanguisorba alpina* Bunge; *S. officinalis* L. (Ревушкин, 1988; Ревякина, 1996); *Sibbaldia procumbens* L.; *Sorbus sibirica* Hedl.; *Spiraea alpina* Pall. (Ревушкин, 1988); *S. chamaedrifolia* L.; *S. media* Franz Schmidt.

ONAGRACEAE: *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.; *Ch. latifolium* (L.) Th. Fries & Lange; *Epilobium alpinum* L.; *E. palustre* L.

FABACEAE: *Amoria repens* (L.) C. Presl; *Astragalus adsurgens* Pall. (Ревякина, 1996), (*); *A. alpinus* L.; *A. frigidus* (L.) A. Gray; *A. multicaulis* Ledeb. (*); *Hedysarum austrosibiricum* B. Fedtsch.; *H. consanguineum* DC.; *H. gmelinii* Ledeb.; *H. neglectum* Ledeb.; *H. theinum* Krasnob.; *Lathyrus frolovii* Rupr. (Ревушкин, 1988); *L. gmelinii* Fritsch; *L. humilis* (Ser.) Spreng.; *L. krylovii* Serg.; *L. pratensis* L.; *Lupinaster eximius* (Steph. ex Ser.) C. Presl; *L. pentaphyllus* Moench; *Melilotoides platycarpus* (L.) Sojak; *Oxytropis alpestris* Schischk.; *O. alpina* Bunge; *O. altaica* (Pall.) Pers.; *O. ambigua* (Pall.) DC.; *O. gebleri* Fisch. ex Bunge (Крылов, 1933); *O. saposchnikovii* Kryl. (*); *O. strobilacea* Bunge; *O. tschujae* Bunge (*); *Thermopsis alpina* (Pall.) Ledeb.; *Vicia cracca* L. (Ревякина, 1996); *V. megalotropis* Ledeb.; *V. multicaulis* Ledeb. (Ревушкин, 1988); *V. sepium* L.

GERANIACEAE: *Geranium albiflorum* Ledeb.; *G. pratense* L. (*); *G. pseudosibiricum* J. Mayer.

POLYGALACEAE: *Polygala comosa* Schkuhr.

SANTALACEAE: *Thesium repens* Ledeb.

APIACEAE: *Aegopodium alpestre* Ledeb.; *Angelica decurrens* (Ledeb.) B. Fedtsch.; *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.; *Aulacospermum anomalum* (Ledeb.) Ledeb.; *Bupleurum longifolium* subsp. *aureum* (Fisch. ex Hoffm.) Soo; *B. multinerve* DC. (Ревушкин, 1988); *Hansenia mongholica* Turcz.; *Heracleum dissectum* Ledeb.; *Pachypleurum alpinum* Ledeb.; *Pleurospermum uralense* Hoffm.; *Sajanella monstrosa* (Willd. ex Spreng.) Sojak; *Schulzia crinita* (Pall.) Spreng.; *Seseli buchtormense* (Fisch. ex Hornem.) Koch; *S. condensatum* (L.) Reichenb. fil.; *Stenocoelium athamantoides* (Bieb.) Ledeb. (*).

CAPRIFOLIACEAE: *Linnaea borealis* L.; *Lonicera altaica* Pall.; *L. hispida* Pall. ex Schult.

ADOXACEAE: *Adoxa moschatellina* L.

VALERIANACEAE: *Patrinia sibirica* (L.) Juss.; *Valeriana capitata* Pall. ex Link (Ревушкин, 1988); *V. dubia* Bunge (Ревушкин, 1988; Ревякина, 1996); *V. officinalis* L.; *V. petrophila* Bunge (Ревякина, 1996), (*).

RUBIACEAE: *Cruciata krylovii* (Iljin) Pobed.; *Galium boreale* L.; *G. densiflorum* Ledeb.; *G. uliginosum* L. (Ревушкин, 1988).

GENTIANACEAE: *Comastoma falcatum* (Turcz.) Toyokuni; *C. tenellum* (Rottb.) Toyokuni; *Gentiana algida* Pall.; *G. aquatica* L. (*); *G. decumbens* L. fil. (Ревякина, 1996), (*); *G. fischeri* P. Smirn.; *G. grandiflora* Laxm.; *G. macrophylla* Pall.; *G. pseudoaquatica* Kusn.; *G. uniflora* Georgi; *Gentianella amarella* (L.) Boern.; *Gentianopsis barbata* (Froel.) Ma (Ревушкин, 1988); *Lomatogonium carinthiacum* (Wulf.) Reichenb. (Ревушкин, 1988); *Swertia obtusa* Ledeb.

POLEMONIACEAE: *Polemonium boreale* Adams (*); *P. caeruleum* L.

BORAGINACEAE: *Eritrichium subrupestre* M. Pop. (Ревякина, 1996), (*); *E. villosum* (Ledeb.) Bunge; *Hackelia deflexa* (Wahlenb.) Opiz (Ревушкин, 1988); *Myosotis asiatica* (Vestergren) Schischk. & Serg.; *M. imitata* Serg.; *M. palustris* (L.) L.

SCROPHULARIACEAE: *Castilleja pallida* (L.) Spreng. (*); *Euphrasia altaica* Serg.; *E. hirtella* Jord. ex Reut. (Ревушкин, 1988); *E. krylovii* Serg. (Ревушкин, 1988; Ревякина, 1996); *E. syreitschikovii* Govor.; *Lagotis integrifolia* (Willd.) Schischk.; *Pedicularis achilleifolia* Steph.; *P. amoena* Adams ex Stev.; *P. anthemifolia* Fisch. ex Colla; *P. compacta* Steph.; *P. elata* Willd.; *P. incarnata* L.; *P. lasiostachys* Bunge; *P. oederi* Vahl; *P. proboscidea* Stev.; *P. sibirica* Vved. (Ревушкин, 1988); *P. tristis* L. (*); *P. verticillata* L. (*); *Scrophularia altaica* Murr.; *S. incisa* Weinm.; *Veronica densiflora* Ledeb.; *V. longifolia* L.; *V. macrostemon* Bunge (Крылов, 1939; Ревякина, 1996), (*); *V. porphyriana* Pavl.; *V. serpyllifolia* L. (Ревушкин, 1988).

PLANTAGINACEAE: *Plantago major* L.

LAMIACEAE: *Dracocephalum grandiflorum* L.; *D. imberbe* Bunge; *D. nutans* L.; *D. origanoides* Steph. (*); *D. ruyschiana* L. (Ревушкин, 1988); *Lagopsis marrubiastrum* (Steph.) Ik.-Gal. (Ревякина, 1996), (*); *Lamium album* L.; *Lophanthus krylovii* Lipsky; *Origanum vulgare* L.; *Phlomidoides alpina* (Pall.) Adyl., R. Kam. & Machmedov; *Ph. oreophila* (Kar. et Kir.) Adyl., R. Kam. & Machmedov (Ревушкин, 1988); *Ph. tuberosa* (L.) Moench (Ревушкин, 1988); *Scutellaria supina* L.; *Thymus altaicus* Klok. & Shost.; *Th. mongolicus* (Ronn.) Ronn.; *Th. narymensis* Serg.; *Th. schischkinii* Serg. (Ревякина, 1996), (*).

CAMPANULACEAE: *Adenophora tamarckii* Fisch. (Ревушкин, 1988); *A. lilifolia* (L.) A. DC. (Ревякина, 1996); *Campanula altaica* Ledeb. (Ревушкин, 1988; Ревякина, 1996); *C. glomerata* L.; *C. rotundifolia* L. (Ревушкин, 1988).

ASTERACEAE: *Achillea asiatica* Serg.; *Antennaria dioica* (L.) Gaertn.; *Arnica iljinii* (Maguire) Pjin (Ревякина, 1996), (*); *Artemisia borealis* Pall. (*); *A. ruynorhiza* Ledeb. (Ревякина, 1996), (*); *A. santolinifolia* Turcz. ex Bess. (*); *A. sericea* Web.; *A. vulgaris* L.; *Aster alpinus* L.; *Cicerbita azurea* (Ledeb.) Beauverd; *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill; *C. serratuloides* (L.) Hill; *Crepis chrysantha* (Ledeb.) Turcz.; *C. karelinii* M. Pop. & Schischk. ex Czern. (Ревякина, 1996), (*); *C. lyrata* (L.) Froel.; *C. multicaulis* Ledeb.; *C. nana* Richards.; *C. sibirica* L.; *Dendranthema sinuatum* (Ledeb.) Tzvel. (Ревушкин, 1988); *Doronicum altaicum* Pall.; *D. oblongifolium* DC.; *Erigeron altaicus* M. Pop.; *E. eriocalyx* (Ledeb.) Vierh.; *E. flaccidus* (Bunge) Botsch.; *E. oreades* (Schrenk) Fisch. & C. A. Mey.; *E. petiolaris* Vierh.; *E. politus* Fries; *Hieracium dublitzkii* B. Fedtsch. & Nevski; *H. korshinskyi* Zahn; *H. krylovii* Nevski ex Schljak.; *Leontopodium ochroleucum* Beauverd; *Ligularia altaica* DC.; *L. sibirica* (L.) Cass. (Ревушкин, 1988); *Omalotheca norvegica* (Gunn.) Sch. Bip. & F. Schultz; *Petasites rubellus* (J.F. Gmel.) Toman; *Parmica alpina* (L.) DC.; *P. impatiens* (L.) DC.; *P. ledebourii* (Hiemerl.) Klok. & Krytzka; *Pyrethrum abrotanifolium* Bunge ex Ledeb.; *P. alatavicum* (Herd.) O. & B. Fedtsch.; *P. krylovianum* Krasch.; *P. pulchrum* Ledeb.; *Saussurea alpina* (L.) DC.; *S. controversa* DC.; *S. dorogostaiskii* Palib.; *S. foliosa* Ledeb.; *S. frolovii* Ledeb.; *S. latifolia* Ledeb.; *S. parviflora* (Poir.) DC.; *S. pseudoalpina* Simps. (Ревушкин, 1988); *S. schanginiana* (Wyd.) Fisch. ex Herd.; *Scorzonera radiata* Fisch. ex Ledeb.; *Senecio nemorensis* L.; *Serratula algida* Pjin (*); *Solidago dahurica* Kitag.; *S. virgaurea* L.; *Stenymacantha carthamoides* (Willd.) M. Dittrich; *Taraxacum brevirostre* Hand.-Mazz.; *T. ceratophorum* (Ledeb.) DC.; *T. glabrum* DC.; *T. macilentum* Dahlst.; *T. officinale* Wigg.; *Tephrosia heterophylla* (Fisch.) Konechn.; *T. praticola* (Schischk. & Serg.) Holub; *T. turczaninovii* (DC.) Holub; *T. veresczaginii* (Schischk. & Serg.) Holub (Ревякина, 1996); *Tragopogon sibiricus* Ganesch. *Tripleurospermum ambiguum* (Ledeb.) Franch. & Savat.; *T. perforatum* (Merat) M. Lainz (Ревякина, 1996), (*); *Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh.;

MELANTHIACEAE: *Veratrum lobelianum* Bernh.; *V. nigrum* L. (Ревушкин, 1988).

IRIDACEAE: *Iris bloudowii* Ledeb.; *I. ruthenica* Ker-Gawl.

LILIACEAE: *Erythronium sibiricum* (Fisch. & C. A. Mey.) Kryl.; *Gagea granulosa* Turcz.; *Lilium pilosiusculum* (Frey) Misch.; *Lloydia serotina* (L.) Reichenb.

ALLIACEAE: *Allium altaicum* Pall.; *A. amblyophyllum* Kar. & Kir.; *A. amphibolum* Ledeb.; *A. flavidum* Ledeb.; *A. ledebourianum* Schult. & Schult. fil.; *A. nutans* L.; *A. pumilum* Vved.; *A. rubens* Schrad. ex Willd.; *A. schoenoprasum* L.; *A. strictum* Schrad.

ORCHIDACEAE: *Coeloglossum viride* (L.) C. Hartm. (Ревушкин, 1988); *Cypripedium duttatum* Sw. (Ревякина, 1996), (*); *C. macranthon* Sw. (*); *Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo; *D. hebridensis* (Wilmott) Aver.; *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.; *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. (Ревякина, 1996), (*).

JUNCACEAE: *Juncus arcticus* Willd. (Ревякина, 1996), (*); *J. biglumis* L. (Ревякина, 1996), (*); *J. castaneus* Smith; *J. filiformis* L.; *J. triglumis* L.; *Luzula confusa* Lindeb.; *L. multiflora* (Ehrh.) Lej.; *L. parviflora* (Ehrh.) Desv.; *L. sibirica* V. Krecz.; *L. spicata* (L.) DC.

CYPERACEAE: *Baeothryon alpinum* (L.) Egor. (Ревушкин, 1988); *Carex altaica* (Gorodk.) V. Krecz.; *C. aterrima* Hoppe; *C. atrofusca* Schkuhr (Ревякина, 1996), (*); *C. bicolor* All. (Ревякина, 1996), (*); *C. brunnescens* (Pers.) Poir.; *C. buxbaumii* Wahlenb.; *C. capillaris* L. (*); *C. cespitosa* L.; *C. cinerea* Poll.; *C. curaica* Kunth; *C. dichroa* (Frey) V. Krecz.; *C. eleusinoides*

Turcz. ex Kunth (Ревякина, 1996), (*); *C. ensifolia* Turcz. ex V. Krecz (*); *C. lachenalii* Schkuhr; *C. ledebouriana* C. A. Mey. ex Trev.; *C. loliacea* L.; *C. macroura* Meinsh.; *C. media* R. Br.; *C. melanantha* C. A. Mey.; *C. melanocephala* Turcz.; *C. orbicularis* Boott; *C. paupercula* Michx.; *C. pediformis* C. A. Mey.; *C. rhynchophysa* C. A. Mey.; *C. rostrata* Stokes; *C. rupestris* All.; *C. sabyrensis* Less. ex Kunth; *C. sempervirens* Vill.; *C. vesicaria* L.; *Eriophorum altaicum* Meinsh.; *E. humile* Turcz. ex Steud.; *E. polystachion* L.; *Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori; *K. smirnovii* Ivanova (*).

POACEAE: *Agrostis trinii* Turcz. (Ревякина, 1996), (*); *Alopecurus aequalis* Sobol.; *A. pratensis* L.; *A. turczaninovi* Nikiforova (*); *Anthoxanthum alpinum* A. & D. Love; *A. odoratum* L.; *Bromopsis austrosibirica* Peschkova (*); *B. pumpelliana* (Scribn.) Holub (Ревушкин, 1988); *Calamagrostis langsdorfii* (Link) Trin.; *C. lapponica* (Wahlenb.) C. Hartm.; *C. obtusata* Trin.; *C. pavlovii* Roshev.; *C. pseudophragmites* (Hall. fil.) Koel. (Ревушкин, 1988); *C. purpurea* (Trin.) Trin.; *Dactylis glomerata* L.; *Deschampsia altaica* (Schischk.) Nikiforova; *D. caespitosa* (L.) Beauv.; *D. koelerioides* Regel; *Elymus fedtschenkoi* Tzvel.; *E. gmelinii* (Ledeb.) Tzvel. (Ревушкин, 1988); *E. komarovii* (Nevski) Tzvel. (*); *E. mutabilis* (Drob.) Tzvel.; *E. pamiricus* Tzvel. (*); *E. schrenkianus* (Fisch. & C. A. May.) Tzvel. (*); *E. sibiricus* L. (Ревякина, 1996), (*); *Festuca altaica* Trin.; *F. borissii* Reverd. (Ревушкин, 1988); *F. brachyphylla* Schult. & Schult. fil. (Ревушкин, 1988); *F. kryloviana* Reverd.; *F. rubra* L.; *F. sphagnicola* B. Keller (Ревушкин, 1988); *F. tristis* Kryl. & Ivanitzk. (Ревякина, 1996), (*); *Helictotrichon altaicum* Tzvel.; *H. hookeri* (Scribn.) Henrard; *H. pubescens* (Huds.) Pilg.; *Hierochloa alpina* (Sw.) Roem. & Schult.; *H. glabra* Trin. (*); *Koeleria altaica* (Domin) Kryl. (*); *K. cristata* (L.) Pers. (Ревушкин, 1988); *K. ledebourii* Domin (Ревушкин, 1988); *Leymus paboanus* (Claus) Pilg. (*); *Melica nutans* L.; *Millium effusum* L.; *Paracolpodium altaicum* (Trin.) Tzvel.; *Phleum alpinum* L.; *Poa alpina* L.; *P. altaica* Trin.; *P. attenuata* Trin.; *P. glauca* Vahl; *P. krylovii* Reverd.; *P. litvinoviana* Ovcz.; *P. mariae* Reverd. (Ревушкин, 1988); *P. nemoralis* L.; *P. palustris* L. (*); *P. polozhtae* Revjakina (Ревякина, 1996), (*); *P. pratensis* L.; *P. sibirica* Roshev.; *P. supina* Schrad.; *P. urssulensis* Trin.; *Ptilagrostis mongholica* (Turcz. ex Trin.) Griseb.; *Trisetum altaicum* Roshev.; *T. mongolicum* (Hult.) Peschkova; *T. sibiricum* Rupr.

Конспект высокогорной флоры Катунского заповедника в настоящее время включает 517 видов высших сосудистых растений, относящихся к 227 родам и 61 семейству. Это существенно меньше, чем количество видов, приводимых для высокогорной флоры Алтайского заповедника – 832 (Золотухин и др., 1986), что можно объяснить сравнительно небольшой территорией и флористическим единообразием исследуемого района. Так, по площади Катунский заповедник примерно в 6 раз меньше Алтайского при сравнительно равной доле высокогорий. Кроме того, в соответствии с флористическим районированием Алтая (Ревушкин, 1988), территория Катунского заповедника относится к одному флористическому округу – Центрально-Алтайскому, тогда как территория Алтайского заповедника лежит в границах трех флористических округов: Северо-Алтайского, Осевого и Чуйского.

В список вошли 78 видов растений, которые были собраны в охранной зоне, но не отмечаются непосредственно для территории заповедника (Артемов, 1993; Ревякина, 1996). Среди таких видов следует отметить *Aquilegia borodinii*, *Delphinium ukokense*, *Neotoridaria humilis*, *Polemonium boreale*, *Castilleja pallida*, *Dracocephalum origanoides*, *Lagopsis marrubiastrum*. Это виды, характерные для высокогорий Юго-Восточного Алтая, в Центральном Алтае они встречаются довольно редко, а на Катунском хребте отмечены в его восточной части. Несомненно, часть этих видов будет обнаружена на территории заповедника по мере расширения площади детальных флористических исследований.

Из видов высокогорий Катунского заповедника 16 занесены в Красную книгу Республики Алтай (1996). Это *Aconitum decipiens*, *Rheum compactum* (= *Rh. altaicum*), *Rhodiola algida*, *Rh. coccinea*, *Rh. quadrifida*, *Rh. rosea*, *Rosa oxyacantha*, *Hedysarum theinum*, *Oxytropis alpestris*, *Dendranthema sinuatum*, *Stemmacantha carthamoides* (= *Rhaponticum carthamoides*), *Erythronium sibiricum*, *Gagea granulosa*, *Allium altaicum*, *A. pumilum*, *Dactylorhiza fuchsii*. Из них 6 приводятся в Красной книге РСФСР (1988): *Aconitum decipiens*,

Oxytropis alpestris, *Dendranthema sinuatum*, *Erythronium sibiricum*, *Allium altaicum*, *A. pumilum*.

ЛИТЕРАТУРА

Артемов И. А. Флора Катунского хребта (Центральный Алтай). – Новосибирск: ЦСБС СО РАН, 1993. – 112 с.

Бородин И. Коллекторы и коллекции по флоре Сибири. – СПб: Изд-во Императорской Академии наук, 1908. – 245 с.

Верещагин В. И. Очерки Алтая. – Новосибирск: Сибкрайиздат, 1927. – 84 с.

Золотухин Н. И., Золотухина И. Б., Марина Л. В. Флора высокогорий Алтайского заповедника. // Новое о флоре Сибири. – Новосибирск: Наука, 1986. – С. 190–209.

Красная книга Республики Алтай (Растения). Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Новосибирск, 1996. – 130 С.

Красная книга РСФСР (Растения). – М.: Росагропромиздат, 1988. – 591 с.

Крылов П. Н. Флора Западной Сибири. – Томск, 1933. – Вып. 7. – С. 1449–1817.

Крылов П. Н. Флора Западной Сибири. – Томск, 1939. – Вып. 10. – С. 2401–2627.

Куминова А. В. Растительный покров Алтая. – Новосибирск, 1960. – 450 с.

Пеньковская Е. Ф., Павлова Г. Г. Высокогорные луга Центрального Алтая // Естественная кормовая база Горно-Алтайской автономной области. – Новосибирск, 1956. – С. 203–235.

Ревушкин А. С. Высокогорная флора Алтая. – Томск: Изд-во ТГУ, 1988. – 318 с.

Ревякина Н. В. Современная приледниковая флора Алтае-Саянской горной области. – Барнаул, 1996. – 310 с.

Сапожников В. В. По Алтаю. Дневник путешествия 1895 года. – Томск, 1897. – 127 с.

Тахтаджян А. Л. Система магнолиофитов. – Л.: Наука, 1987. – 438 с.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб.: Мир и семья, 1995. – 992 с.

SUMMARY

Based on the collections and observations made by the author in 1985–1987 and 1996 in different sites on the Katunskiy mountain range, as well as the published data, a list of species of the high-mountain flora of Katunskiy reserve and its protected zone is given. At present the synopsis contains 517 species of vascular plants, distributed in alpine and subalpine altitudinal belts of the reserve. Among the species collected in protected zone there are typical for the South-East Altai and relatively rare in the Central Altai ones. There are, for example, *Castilleja pallida*, *Dracocephalum origanoides*, *Lagopsis marrubiastrum* et al. 16 rare species of the investigated flora are included in the Red Data Book of the Altai Republic.