

Саркосома шаровидная*

Sarcosoma globosum (Schmidel) Casp.

Семейство

Саркосомовые – Sarcosomataceae

Статус 2

Краткое описание

Апотеции бочонковидные, 6–12 см выс. и 3–6 см шир., снаружи бархатистые, кофейного цвета, зрелые – морщинистые, сверху с темно-бурым блестящим диском – «крышечкой». Внутри полость, заполненная прозрачной жидкостью. Стенки апотеция изнутри сложены из бесцветной желеобразной массы.

Распространение

В мире: Европа, Азия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Западная Сибирь. В Республике Коми: спорадически встречается в границах таежной зоны (среднее и верхнее течение р. Печоры, бассейны рек Вычегда, Вымь, Сысола, Луза).

Места обитания и биология

Старые темнохвойные леса; на опаде хвоя. Сапротроф. Плодовые тела образует в мае. Отмечены перерывы в плодообразовании каждые 4–5 лет.

Численность на территории Республики Коми

Встречается редко. Образует рассеянные группы до нескольких десятков плодовых тел. Локальные популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы и угрозы

Естественные: стенотопность (приурочен к старовозрастным хвойным лесам). Антропогенные: уничтожение местообитаний при лесных пожарах и рубках; сбор плодовых тел населением.

Принятые и необходимые меры охраны

Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, заказниках «Вымский», «Вахъяльво», «Сытывкарский», «Юнг». Необходимы: запрет хозяйственной деятельности, приводящей к нарушениям неохранимых местообитаний вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

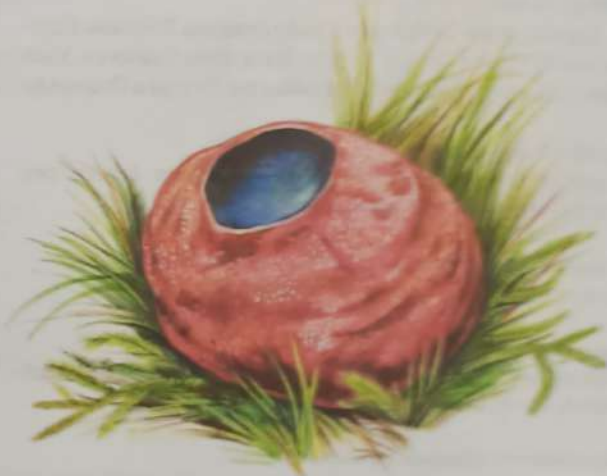
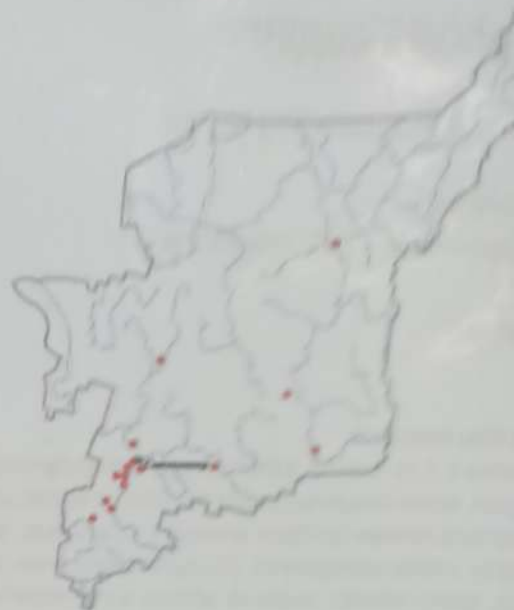
Занесен в Красные книги Российской Федерации (статус 2), Архангельской (2) и Кировской (III) областей, Пермского края (II), Среднего Урала (3), Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (3). Включен в Красный список МСОП (статус NT).

Источники информации: Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKCO)

Составитель: Д. В. Кириллов

Удружили: Н. А. Федоркина

Литература: Кириллов и др., 2002; Кириллов, Паламарчук, 2017; Паламарчук и др., 2019; Сивков, 1942; Dahlberg, 2015.



Микростома вытянутая

Microstoma protractum (Fr.) Kanouse

Семейство

Саркосцифовые – Sarcoscyphaceae

Статус 3

Краткое описание

Апотеции с ложной шляпкой, 0,5–1,5 см в диам. Сначала шаровидные, закрытые с небольшим отверстием на вершине, позже раскрываются до кубковидной или колокольчатой формы, с рваными зубчатыми краями. Внутренний слой ярко-красный, гладкий. Снаружи шляпка войлочная, розово-красноватая, с белесыми волосками по нижней части. Ножка 3–5 см выс., погруженная в субстрат, беловатая, мучнистая, изогнутая, корневидно-утонченная книзу. Мякоть белая, ломкая, без запаха.

Распространение

В мире: Европа, Северная Америка. В России: Европейская часть, Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: несколько находок в бассейнах рек Уса, Печора, Ижма, Ухта, Вычегда и Сысола.

Места обитания и биология

Старовозрастные хвойные и смешанные леса; на подстилке, древесном опаде и погребенной древесине. Плодообразование в мае – июне.

Численность на территории Республики Коми

Встречается редко. Обычно образует группы из нескольких плодовых тел. Локальные популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы и угрозы

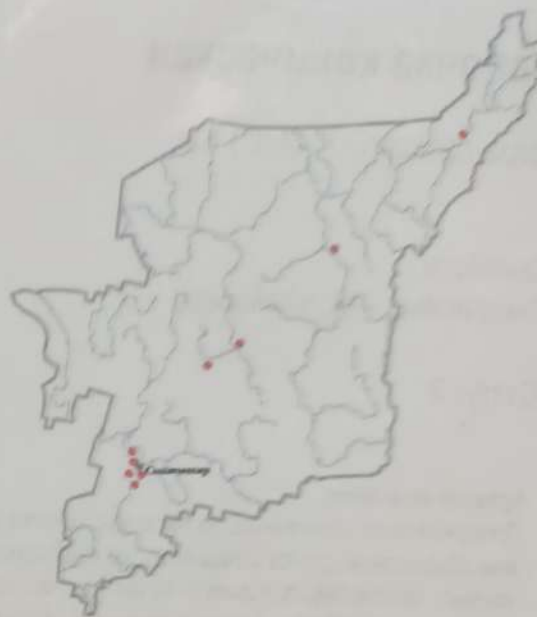
Естественные: нахождение популяций на северной границе ареала вида. Антропогенные: уничтожение или трансформация местообитаний при лесных пожарах и рубках.

Принятые и необходимые меры охраны

Охраняется в памятниках природы «Парасьяны озера» и «Сосновский». Необходимы: запрет хозяйственной деятельности, приводящей к нарушениям неохранных местообитаний вида; экологическое просвещение населения.

Статус вида на территории Российской Федерации

и соседних субъектов Российской Федерации
Включен в приложение к Красной книге Кировской области как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.



Паутинник фиолетовый

Cortinarius violaceus (L.) Gray

Семейство

Паутинниковые – Cortinariaceae

Статус 3

Краткое описание

Шляпка 5–15 см в диам., мясистая, выпуклая, полушаровидная, позже распростертая до плоской, сухая, чешуйчато-волокнистая, темно-фиолетовая. Пластинки приросшие зубцом, широкие, редкие, сначала темно-фиолетовые, позже ржаво-коричневые. Ножка 5–15 см дл., 0.5–2 см толщ., сплошная, булавовидная, грязно-буро-фиолетовая, с неясно выраженными волокнистыми поясками. Мякоть фиолетовая, со слабым запахом кедровой древесины.

Распространение

В мире: Европа, Азия, Япония, Австралия, Новая Зеландия, Северная Америка. В России: от Европейской части до Дальнего Востока (лесная зона). В Республике Коми: в бассейнах рек Кожим, Печора (среднее и верхнее течение), Щугор, Ижма, Вычегда, Сысола, Луза.

Места обитания и биология

Леса различных типов. Микоризообразователь с березой и осиной.

Численность на территории Республики Коми

Низкая. Плодовые тела встречаются редко и не ежегодно.

Лимитирующие факторы и угрозы

Естественные: естественно редкий вид. Антропогенные: пожары, рубка лесов, приводящие к нарушению естественных мест обитания.

Принятые и необходимые меры охраны

Охраняется в Печоро-Ильчском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Важъяльъю».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Занесен в Красные книги Ханты-Мансийского (статус 3) и Ненецкого (3) автономных округов, Свердловской области (3).



Рамария финская

Ramaria fennica (P. Karst.) Ricken

Семейство

Гомфовые – Gomphaceae

Статус 3

Краткое описание

Плодовые тела однолетние, до 15 см выс. и до 7 см в диам. Ветви многочисленные, цилиндрические или неправильной формы, мелкоморщинистые, прямые, серо-коричневые, часто с оливковым и фиолетовым оттенком, концы ветвей желтые, желтовато-вишно-фиолетовые, позднее чернеющие. Ножка до 7 см выс. и 4 см в диам., фиолетового или грязно-фиолетового цвета, у основания беловатая. Ткань хрупкая, белая, при надавливании цвет не меняется, сладкая, позднее горькая.

Распространение

В мире: Европа, Азия, Австралия, Северная Америка. В России: Европейская часть, Урал, Сибирь. В Республике Коми: бассейны рек Унья (верхнее течение), Мал. Визинга (окрестности с. Чухлам), Летка. Встречается крайне редко.

Места обитания и биология

Старовозрастные и малонарушенные еловые и смешанные леса (в южных районах с участием липы); на почве.

Численность на территории Республики Коми

Данные о численности и плотности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы

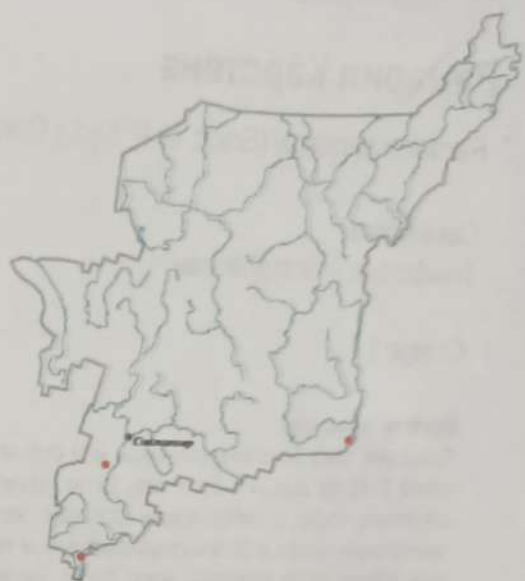
Естественные: стеноитопность (вид приурочен к девственным и старовозрастным лесам, развивающимся в режиме естественной динамики); природные пожары. Антропогенные: рубка старовозрастных лесов; пожары от неосторожного обращения с огнем; нарушение почвенного покрова.

Принятые и необходимые меры охраны

Охраняется в заказнике «Уньинский».

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Занесен в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (статус 3).



Цетрария сглаженная

Cetraria laevigata Rass.

Семейство Пармелиевые –
Parmeliaceae

Статус 3

Краткое описание

Таллом в виде кустиков, 3–6 см выс., состоит из собранных вместе стройных вертикальных лопастей, неплотно прикрепленных к субстрату. Лопасты 1–3 мм шир., вытянутые, желобчато-свернутые, более или менее правильно дихотомически разветвленные, гладкие, блестящие, коричневые с обеих сторон, у основания темно-крово-красные, по краям с короткими прямыми ресничками, с нижней стороны вдоль отогнутого края с хорошо заметной белой каймой. Апотеции округло-щитовидные, коричневые, обычно по несколько штук вместе, образуются на концах более широких лопатообразных плодоносящих лопастей. От близкородственных широко распространенных видов *Cetraria ericetorum* Opiz и *C. islandica* (L.) Ach. отличается более стройными, гладкими, сильно желобчато-свернутыми лопастями с непрерывной белой каймой по отогнутому наружу внешнему краю.

Распространение

В мире: восточная часть Европы, Азия, Северная Америка, о-в Гренландия (редко). В России: Арктика и Субарктика (азиатский сектор, западнее Урала – единичные находки), Северный Кавказ, Урал, горы Сибири и Дальнего Востока. В Республике Коми: спорадически в Большеземельской тундре, восточной части лесотундровой зоны, на Поляр., Приполяр. и Сев. Урале.

Места обитания и биология

Горные, реже равнинные тундры различных типов, нивальные склоны; на обнаженной суглинистой или слепка оторфованной почве, в мохово-лишайниковом покрове. Каменные россыпи; на мелкоземле между валунов. Размножается генеративно (спорами) и вегетативно (фрагментами таллома).

Численность на территории Республики Коми

Численность большинства популяций невелика. На западном склоне хр. Малдынырд (Приполяр. Урал) встречается довольно часто, но обилие невысокое: отмечаются отдельные лопасты или небольшие кустики.

Лимитирующие факторы и угрозы

Естественные: нахождение популяции на западной границе ареала вида. Антропогенные: нарушение и загрязнение растительного покрова и почв при хозяйственном освоении территории (геологоразведочные работы, разработка и эксплуатация месторождений полезных ископаемых, прогон и перевыпас оленей); нерегламентированный туризм и рекреация (вытаптывание).

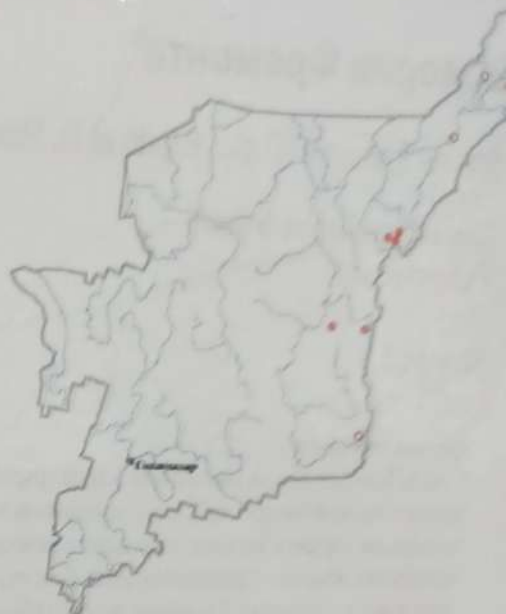
Источники информации. Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)

Составитель. Т. Н. Пыстина

Художник. Е. С. Кузнецова

Литература. Катенин, Боч, 1970; Чузаева, Патова, 1991; Павличенко и др., 2005; Писовин, 2007; Природные комплексы ..., 2010; Флора ..., 2016.

ЦАРСТВО ГРИБЫ
Лишайники



Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Национальном парке «Югыд ва», Печоро-Ильинском заповеднике, заказниках «Хребтовый», «Большая Рогова». Необходимо ограничение любой промышленной и хозяйственной деятельности в неохранных местах обитания вида.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Внесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3).

Бошнякия русская

Boschniakia rossica (Cham. et Schlecht.) B. Fedtsch.

Семейство Заразиховые – Orobanchaceae

Статус 2

Краткое описание

Травянистое многолетнее бесхлорофилльное растение, паразитирующее на корнях кустарника ольховника кустарникового [*Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar]. Стебли 10–30 см выс., толстые, более или менее мясистые, простые или от основания разветвленные, голые, усаженные широкоовальными или треугольными чешуями. Соцветие колосовидное, густое, из 39–78 цветков, несколько разреженное при основании, в 1.5–4 раза превышающее остальную часть стебля или почти равное ей по длине. Цветки сидячие или почти сидячие, с одной кроющей чешуей. Чашечка в 2–3 раза короче венчика, косо блюдцевидная с 3–4 короткими неравными зубцами, по краю реснитчато-бахромчатыми. Венчик 10–12 мм дл., двугубый, красновато-бурый, в нижней части пузыревидно вздутый, под зевом суженный. Нижняя губа венчика 3-лопастная, верхняя – в 3–4 раза длиннее нижней, слепка выемчатая или цельная. Тычинки с пыльниками выступают из зева венчика, отчего соцветие выглядит пестрым, желто-красновато-бурым. Коробочка раскрывается двумя створками. Семена многочисленные, очень мелкие (0.42 x 0.19 мм).

Распространение

В мире: азиатская Россия, Япония, северо-западные районы Северной Америки. В России: Поляр., Приполяр. и Сев. Урал, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. В Республике Коми: Урал и его предгорья (хр. Енганэпэ, перевал Хайма, реки Кожим, Щугор; среднее течение р. Илыч).

Места обитания и биология

Заросли ольховника кустарникового на каменистых осыпях и береговых обнажениях известкислых горных пород. Предпочитает склоны северной экспозиции.

Численность на территории Республики Коми

Образует популяции численностью до 50 особей. Растения встречаются отдельными группами, по 1–17 экз. под кустами ольховника.

Лимитирующие факторы и угрозы

Естественные: нахождение популяций на западном пределе ареала; изолированность отдельных популяций; узкая экологическая амплитуда; зависимость от растения-хозяина; уязвимость местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны

Охраняется в Печоро-Илычском заповеднике, Национальном парке «Югыд ва», заказнике «Хайминский».

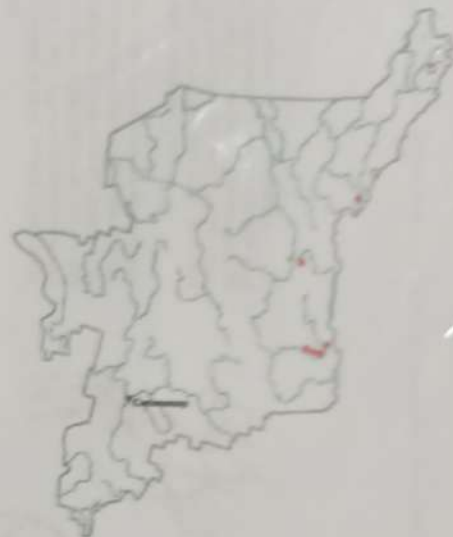
Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации включен в приложение к Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Источники информации. Гербарии Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO) и Печоро-Илычского заповедника; сборы И.А. Кирилловой и Д.В. Кириллова (2016, 2018 гг.)

Составители. З.Г. Улле, И.А. Кириллова

Художник. А.Д. Ремизов

Литература. Мартыненко, 1977; Цвелев, 1981; Ребристая, 1983; Морозов, Кулиев, 1988; Лавренко и др., 1995; Курбатский, 1996; Флора ..., 2016.



ЦАРСТВО РАСТЕНИЯ

Сосудистые растения

Пион уклоняющийся, марьин корень

Paeonia alata L.
Марьямоль, марьявул

Семейство Пионовые –
Paeoniaceae

Статус 3

Краткое описание
Многолетнее травянистое растение. Корневиде многоглавое, с толстыми, длинными, веретеновидными корнями, с клубнями, образующимися на коротких корневидках. Стебли прямостоячие, 80–100 см выс., бороздчатые, красноватого цвета, с листовыми чешуями у основания, с одним верхушечным цветком. Листья гладкие, очередные, тройчато-лопастные; нижние – на длинных, расположенных выше – на укороченных черешках, самый верхний лист – сидней. Цветки одиночные, крупные (8–13 см), темно-розовые, околоцветник двойной. Чашелистиков 5, лепестков 5 (реже до 10). Тычинки многочисленные, ярко-желтые. Плод – многолистовка из 2–8 горизонтально отогнутых листовок; при плодах сохраняются чашелистики. Семена округлые, черные, блестящие.

Распространение
В мире: Сибирь, горы Средней Азии, Северная Монголия и Северо-Восточный Китай. В России: лесная зона Сибири до Прибайкалья и р. Лени, спорадически в таежной зоне от Урала до Кольского полуострова. Отдельные местонахождения отмечены в Большеземельской и Малоземельской тундрах, на п-ове Канин. В Республике Коми: спорадически на Тимане (верхнее течение рек Печора, Пижма, Айкоя, Ухта, Вычагда), на Приполярье (бассейны рек Кожим, Бол. Сыня, Косью), Сев. Урале (бассейны рек Штур, Подчерье, верхнее течение рек Печора, Ильч), в долинах рек Печорской низменности и Мезенско-Вычегодской равнины.

Места обитания и биология
Опушки смешанных лесов, лесные поляны, овраги, вливы травяные, ивняки разнотравные и высокотравные, пойменные луга высокого уровня, каменистые россыпи, обнажения известняков и мергелей по берегам рек, прибрежные луговые склоны. Предпочитает достаточно плодородные почвы с умеренным увлажнением. Цветет в июне – начале июля. Размножается семенами и корневищами.

Численность на территории Республики Коми
отрывается единично или небольшими зарослями. Довольно многочислен на Тимане. На Приполярье Урале популяции насчитывают от нескольких десятков до нескольких сотен растений, на южной Печоре – до 2500 экземпляров, занимают площади от 75 0000 м². Плотность размещения – 0,3–2,1 особей/м².



ЦАРСТВО РАСТЕНИЯ
Сосудистые растения

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественные: затрудненное семенное разрастание (нерегулярное выделение семян); длительный цикл развития. Антропогенные: рубка лесов; разработка месторождений полезных ископаемых; распашка земель; сбор растений в качестве лекарственного сырья и на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны
Охраняется в Печоро-Ильинском заповеднике. Национальном парке «Югд ва», заказниках «Пинежский», «Кубинский», «Адак», «Селеный», «Белая Колода», «Солонихинский», памятника природы «Помординоский» и др. Вид зарегистрирован на территории 21 заказника и 4 памятника природы.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Внесен в Красные книги Архангельской (статус 3), Кировской (8), Свердловской (3) областей, Ненецкого (2), Хаanty-Мансийского (3), Ямало-Ненецкого (3) автономных округов. Внесен в Красную книгу Пермского края как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе. Охраняется в Мурманской области (статус 2).



Источники информации: Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (ВУКО)
Составитель: И. И. Попова
Художник: Л. В. Попова
Литература: Шилчинский, 1937; Орлова, 1986; Мартыненко, 1978; Андреева и др., 1984; Яковлев и др., 1986; Писа Республики Коми, 1999; Попова, 2007, 2017; Капустин, 2014; Флора, 2018.

Живокость Миддендорфа

Delphinium middendorffii Trautv.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Статус 3

Краткое описание

Многолетнее травянистое растение. Корень стержневой, близ поверхности почвы разветвленный. Стебель прямостоячий, голый, до 50 см выс. Листья немногочисленные, в очертании округлые, рассеченные почти до основания на 3–5 ланцетных зубчатых долей. Соцветие – малоцветковая кисть. Околоцветник фиолетово-синий, до 2 см дл., неправильный, из 5 листочков, со шпорцем и двумя нектарниками. Плоды – листовки, опушены удлинненными волосками.

Распространение

В мире: север Азии, горы Средней Азии и Монголии. В России: северо-восток Большеземельской тундры, Поляр. Урал, арктическая Сибирь, горы Восточной Сибири и Дальнего Востока. В Республике Коми: восток Большеземельской тундры и Поляр. Урал – окрестности г. Воркуты, верховья р. Кары. В период 2009–2018 гг. выявлен на территории каньона по р. Ния-ю (сборы Л. В. Тетерюк, Б. Ю. Тетерюка и Е. Е. Кулюгиной, 2009 г.) и на берегу р. Силоваяхи (сборы Е. Е. Кулюгиной, 2012 г.).

Места обитания и биология

Горные тундры, луговины, выходы известняков.

Численность на территории Республики Коми

Численность популяций низкая. На территории каньона р. Ния-ю выявлено до нескольких десятков особей.

Лимитирующие факторы и угрозы

Естественные: нахождение популяций на западной границе ареала вида. Антропогенные: нарушение местообитаний при добыче полезных ископаемых и других видах хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны

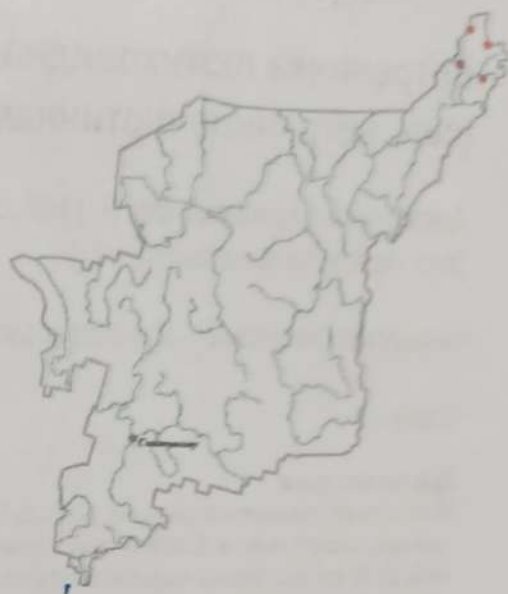
На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Необходимо организация заказника на территории Воркутинского р-на в каньоне р. Ния-ю.

Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации

Занесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (статус 3). Включен в приложение к Красной книге Ямало-Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.

Иллюстрация Г. А. Худраев

Источники информации. Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO)
Составители. В. А. Мартыненко, Л. В. Тетерюк
Худраев Г. А. Флоренская
Литература. Мартыненко, 1976; Ребристая, 1977; Кулюгина, Тетерюк Л., 2014.



Горечавка весенняя

Gentiana verna L.

Семейство Горечавковые – *Gentianaceae*

Статус 2

Краткое описание

Многолетнее травянистое короткокорневищное растение. Корневище сильно разветвленное, образует плоско подушковидные дерновинки, несет вегетативные и генеративные побеги. Стебель 3–15 см выс., с 2–3 расставленными парами листьев. Прикорневые листья эллиптические, собраны в розетки, 7–25 мм дл. Остальные листья немногочисленные, мельче и уже, чем прикорневые. Цветки одиночные, расположены на верхушках побегов. Венчик темно-синий, 2,5–3 см дл., трубчатый с резко отогнутыми широкояйцевидными тупыми лопастями. Чашечка 14–18 мм дл., часто с широкими продольными крыльями и зубцами. Пыльники свободные. Коробочка узкоэллипсоидальная, сидячая.

Распространение

В мире: Европа. В России: север Европейской части. В Республике Коми: по рекам Воркута, Аяч-яга, Уса, Мал. Уса, Елец; г. Воркута и его окрестности, близ станций Сивая Маска, Сейда; д. Елец; Поляр. Урал (по р. Ния-ю). Согласно данным литературы местонахождения вида зарегистрированы в Воркутинском р-не (по р. Сыръяга, около ж.-д. ст. Нията и пос. Елецкий) и на Тимане (по рекам Печорская Пижма, Валса).

Места обитания и биология

Разнотравные, злаковые луга по коренным берегам рек, склонам приречных террас, поймам высокого уровня; луговинные тундры на водораздельных увалах, бечевниках; скалы, береговые обнажения, выходы коренных пород (известняки).

Численность на территории Республики Коми

В локальной популяции на Поляр. Урале – от 100 до 500 экземпляров.

Лимитирующие факторы и угрозы

Естественные: нахождение популяций на восточной границе ареала вида; стенолитность; малая площадь биотопов, пригодных для произрастания вида (выходы известняков, карбонатных пород); эрозийные процессы на склонах и скалах, разрушение береговых склонов. Антропогенные: хозяйственное освоение береговых кладывание коммуникаций, проезд гусеничной техники (пронный период); нерегламентированные туризм и рекреация; сбор как декоративного растения.

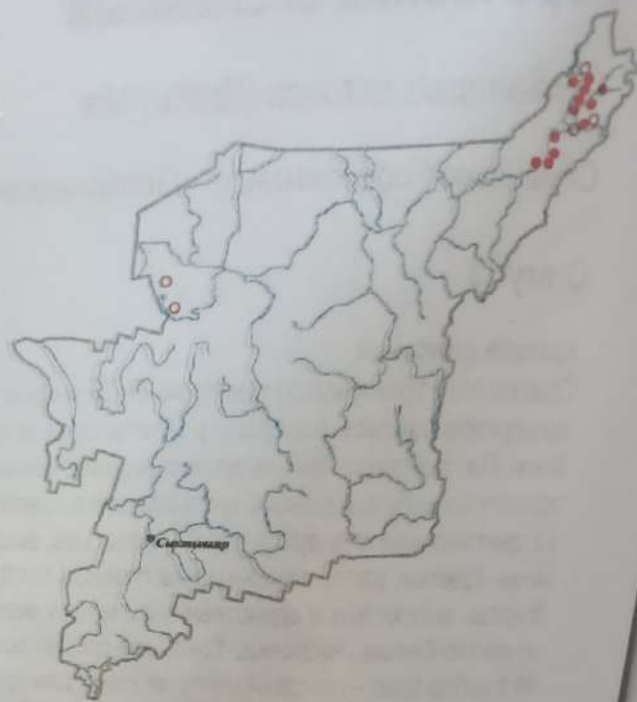
Принятые и необходимые меры охраны

На объектах природно-заповедного фонда не охраняется. Рекомендуется создать охраняемую территорию в Воркутинском р-не (каньон р. Ния-ю). Необходимы: запрет на прокладыванию коммуникаций, проезд гусеничной техники в бесснежный период в местах произрастания вида, сбор растений; экологическое просвещение населения.

Источники информации

Составитель: Е. Е. Кулюшина
Художник: П. В. Попов

Литература: Толпыгина, 1977; Цивилев, 1978, 1980; Растительный покров...



Статус вида на территории Российской Федерации и соседних субъектов Российской Федерации
Внесен в Красную книгу Архангельской области (статус 2). Включен в приложение к Красной книге Ненецкого автономного округа как вид, нуждающийся в постоянном контроле численности в природе.