

# ИТОГИ ЭКСПЕДИЦИИ В ВОСТОЧНЫЕ САЯНЫ ТУРАЛЬПГРУППЫ "УРАГАН", ПРОВЕДЁННОЙ В АВГУСТЕ 2021 ГОДА.

*Раздел 1. Цветущие сосудистые растения горно-лугового пояса хребта Пограничный (Большой Саян).*

Предлагаем подборку фотографий цветущих высших растений, определённых до вида, иногда только до рода.

Некоторые растения подлежат после исследования с точностью до подвида, ибо имеют несколько иные фенологические признаки в отличие от признаков стандартного вида ввиду иных эндемичных природных условий, характерных именно для данного горного узла. Обязательно мы намерены обратиться за консультацией по систематике их на кафедру Ботаники Уральского госуниверситета.

А пока предлагаем некоторые их фотографии произрастания и цветения на естественном природном субстрате:



Семейство Горечавковые - Gentianaceae  
Род Горечавка *Gentiana* sp.



Растение нуждается в полном таксономическом определении



Семейство Горечавковые - *Gentianaceae*  
Род Горечавка *Gentiana* sp.



Семейство Камнеломковые - *Saxifragaceae*  
Род, вид Камнеломка жёстколистная -  
*Saxifraga airoides* sp. Нуждается в дальнейшем изучении для систематики с  
точностью до подвида



Семейство Эфедровые - Ephedraceae

Род Эфедра , Ephedra sp.

Необходимо определение с точностью до вида



Семейство - Толстянковые - Crassulaceae

Род, вид - Горноколосник колючий

*Orostachus Stinosa* L.



Семейство Лютиковые - Ranunculaceae  
Княжик сибирский - *Artagene sibirica* L.  
После цветения



Семейство Лютиковые - Ranunculaceae

Род - Живокость - *Dolphinsium* sp.

Нуждается в дальнейшем определении с точностью до подвида



Семейство Лютиковые - Ranunculaceae

Род - Акониит - *Aconitum* sp.

Нуждается в дальнейшем определении с точностью до подвида



Семейство Колокольчиковые - Campanulaceae

Род Колокольчик - Campanula sp.

Нуждается в определении с точностью до вида



Семейство - Лилейные - Liliaceae

Род Allium sp.

Нуждается в дальнейшем определении с точностью до вида



Растение Семейство - Лилейные - Liliaceae  
Нуждается в дальнейшем определении рода и вида



Семейство Розоцветные - **Rosaceae**  
Пятилистник кустарничковый (курильский чай) -  
*Dasiphora fruticosa* L.



Растение неизвестного вида Семейства Колокольчиковые – Campanulaceae



Семейство Астроцветные - Asteraceae

Астра альпийская - *Aster alpinus* sp.

Нуждается в систематике с точностью до подвида ввиду эндемичных фенологических признаков



Растение семейства Лютиковые - Ranunculaceae

Нуждается в определении с точностью до бинарной номенклатуры





Семейство Астроцветные - Asteraceae

Эдельвейс альпийский -

*Leontopodium alpinum* Cass.

Нуждается в дальнейшем систематическом определении с точностью до подвида ввиду наличия эндемических фенологических признаков



Растение нуждается в полном таксономическом определении



Семейство Астроцветные - Asteraceae

Астра Сибирская - *Aster sibirica* sp.

Растение нуждается в систематике с точностью до подвида ввиду отличных эндемических фенологических признаков



Растение нуждается в полном таксономическом определении



Семейство Ворсянковые - *Dipsacaceae*  
Род Скобиоза - *Scabiosa* sp.  
Растение нуждается в определении вида



Семейство Мареновые - Rubiaceae

Род Подмаренник - *Gallium* sp.

Растение нуждается в определении с точностью до вида

Семейство - Толстянковые - Crassulaceae

Род, - Горноколосник

*Orostachus* sp.



Растение нуждается в полном таксономическом определении



Растение нуждается в полном таксономическом определении



Семейство Первоцветные - Primulaceae

Род Певозвет - *Primula* sp.

Растение нуждается в видовом определении



Растение Семейства Эфедровые - Ephedraceae Род - Эфедрa - Ephedra sp.



Семейство Розоцветные - Rosaceae  
Пятилистник кустарничковый (курильский чай) -  
*Dasiphora fruticosa* L.



Семейство Лилейные - Liliaceae

Лилия кудреватая - *Lilium martagon* sp.

Растение необходимо систематизировать с точностью до подвида



Семейство Осоковые - Cyperaceae

Род Пушица - *Eriophorum* sp.

Растение необходимо определить с точностью до вида



Семейство Камнеломковые - Saxifragaceae

Род - Бадан - *Bergenia* sp.

Это эндемичное растение ввиду особых фенологических признаков нуждается в определении вида с точностью подвида. Фенологически существенно отличается от Бадана толстолистного



Семейство Фиалковые - *Violaceae*

Род - Виола - *Viola* sp.

Растение нуждается в видовом определении



Семейство Лютиковые - Ranunculaceae  
Водосбор сибирский - *Aquilegia sibirica* L.



Семейство Бурачниковые - Boraginaceae  
Род Незабудка - *Myosotis* sp.  
Растение нуждается в определении с точностью до вида, или даже подвида  
незабудки горной





Семейство Маковые - Papaveraceae

Род - Мак - Papaver sp.

Растение требует дальнейшего систематического определения с точностью до подвида, который, возможно является подвидом мака голостебельного



Семейство Астроцветные - Asteraceae

Растение требует определения до бинарной номенклатуры; рода и вида



Семейство Лютиковые - Ranunculaceae  
Жарок (Купальница азиатская) -  
*Trollius asiaticus* L.



Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae  
Растение нуждается в изучении и таксономическом определении до вида.  
Возможно оно является эндемиком и более нигде не встречается, скорее всего нет  
его в определителях, также возможно, что это новый вид



Растение Семейства Колокольчиковые - Campanulaceae нуждается в таксономическом определении до вида



Семейство Астроцветные - Asteraceae  
Астра альпийская - *Aster alpinus* sp.  
Нуждается в систематике с точностью до подвида ввиду эндемичных фенологических признаков



Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae

Род - Гвоздика пышная - *Dianthus superbus* sp.

Нуждается в определении с точностью до подвида



Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae

Род - Гвоздика - *Dianthus* sp.

Нуждается в определении с точностью до вида



Семейство Астроцветные - Asteraceae  
Рапонтник сафлоровидный (Левзея сафлоровидная, маралий корень) -  
*Rhanterium carthamoides* L.



Растение Семейства Колокольчиковые - Campanulaceae нуждается в таксономическом определении до вида



Растение нуждается в полном таксономическом определении. Возможно, что данный вид никем не описан и не изучен



Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae

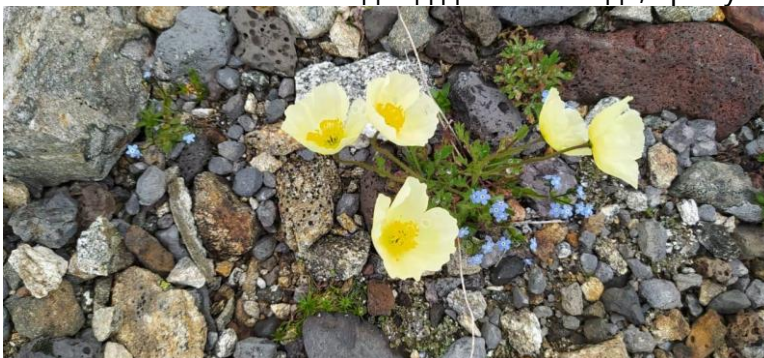
Род - Гвоздика приледниковая - *Dianthus glacialis* Haenke



Семейство Гречишные - Polygonaceae

Горец змеиный - *Polygonum bistorta* L.

Возможно это новый подвид данного вида, требующий дальнейшего изучения



Семейство Маковые - Papaveraceae

Род - Мак - *Papaver* sp.

Растение требует дальнейшего систематического определения с точностью до подвида, который, возможно является подвидом мака голостебельного



Семейство Сложноцветные - Compositae  
Растение требует систематического определения



Семейство Астроцветные - Asteraceae  
Эдельвейс альпийский -  
*Leontopodium alpinum* Cass.  
Нуждается в дальнейшем систематическом определении с точностью до подвида  
ввиду наличия эндемических фенологических признаков





Семейство Астроцветные - Asteraceae

Род - Астра - *Astra* sp.

Растение требует определения с точностью до подвида



Семейство Лютиковые - Ranunculaceae

Жарок (Купальница азиатская) -

*Trollius asiaticus* L.



Семейство Вересковые - Ericaceae

Рододендрон золотистый - *Rhododendron aureum* L.



Семейство Горечавковые - Gentianaceae

Род Горечавка - *Gentiana* sp.

Не изученный вид и подвид, требует систематического определения



Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae

Род - Гвоздика пышная подвид прекрасная - *Dianthus superbus* subsp. *speciosus* (Rchb.) Hay

Этот подвид требует дальнейшего изучения



Семейство Толстянковые - Crassulaceae

Родиола розовая (золотой корень) -

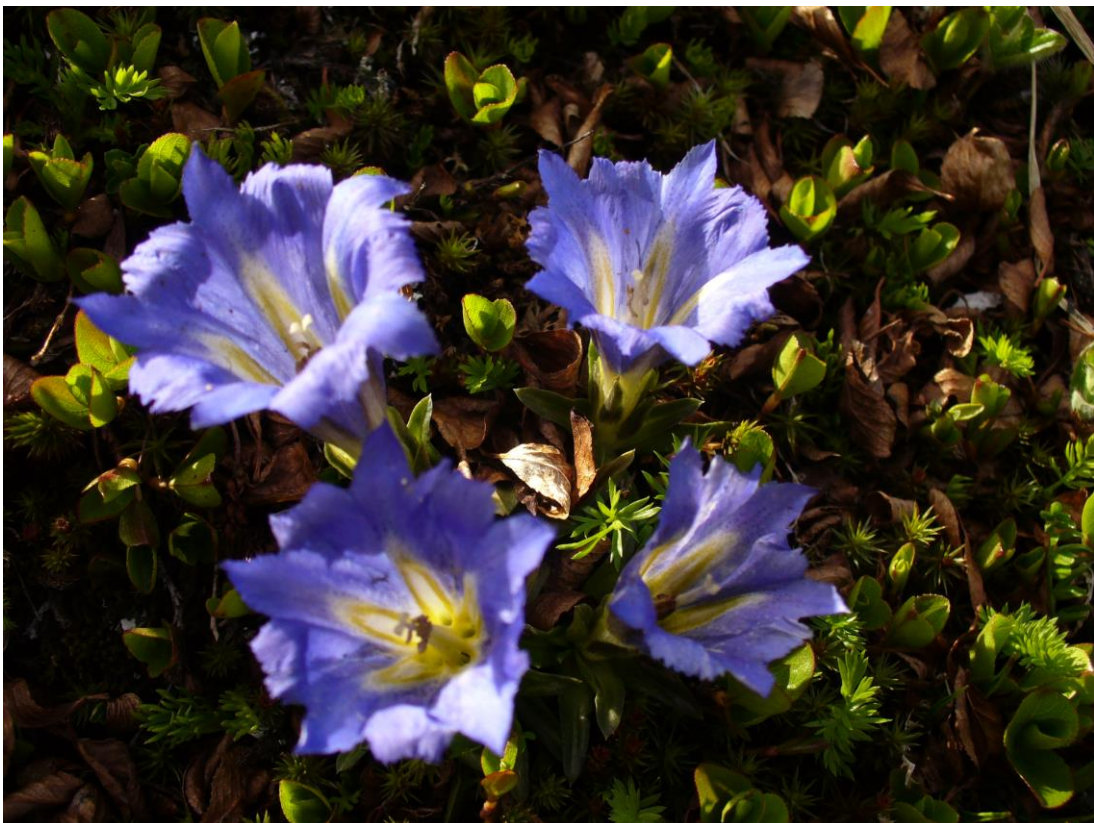
*Rhodiola rosea* L.



Семейство Касатиковые - Iridaceae

Ирис горный - *Iris montana* sp.

Требует изучения и систематического определения с точностью до подвида, возможно у данного вида имеется несколько подвидов



Растение нуждается в полном таксономическом определении



Растение нуждается в полном таксономическом определении



Растение нуждается в полном таксономическом определении



Растение нуждается в полном таксономическом определении



Растение нуждается в полном таксономическом определении



Растение нуждается в полном таксономическом определении