

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р
ВСЕСОЮЗНОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

АКАДЕМИЯ НАУК КИРГИЗСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ

ТРЕТЬЕ СОВЕЩАНИЕ
ПО ВОПРОСАМ ИЗУЧЕНИЯ
И ОСВОЕНИЯ ФЛОРЫ
И РАСТИТЕЛЬНОСТИ
ВЫСОКОГОРИЙ

13—15 июля 1965 г. г. Фрунзе

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
Москва—Ленинград
1965

*Напечатано по постановлению
Президиума
Всесоюзного ботанического общества*

**Вице-президент
Всесоюзного Ботанического Общества
А. И. Толмачев**

Редакторы Л. И. Иванина и Г. М. Ладыгина

СОСТАВ И ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЫСОКОГОРНОЙ ФЛОРЫ УРАЛА

П. Л. Горчаковский

(Свердловск, Институт биологии Уральского филиала АН СССР)

1. В высокогорьях Урала (в пределах поясов холодных гольцовых пустынь, горнотундрового и подгольцового) произрастает, согласно произведенным нами подсчетам, 458 видов сосудистых растений, относящихся к 58 семействам. Значительная часть этих видов проникает в высокогорья из нижележащих поясов растительности и не характерна для них (лесные, луговые, болотные растения). Собственно высокогорных видов, свойственных преимущественно или исключительно упомянутым верхним поясам растительности Урала, насчитывается 215; они принадлежат к 36 семействам, 99 родам. В дальнейшем изложении будут рассматриваться только эти специфические высокогорные виды.

2. Из 215 высокогорных видов лишь 35 (в том числе *Carex hyperborea*, *Hieracium alpinum*, *Crepis chrysantha*, *Lloydia serotina*) широко распространены по Уральскому хребту от северной его оконечности до центральной части Южного Урала, где они встречаются в немногочисленных изолированных местонахождениях. Наиболее богата по видовому составу высокогорная флора Приполярного Урала; при движении к югу набор видов постепенно обедняется за счет выпадения ряда арктических и аркто-высокогорных растений.

3. Распространение 9 высокогорных растений (*Tofieldia nutans*, *Polemonium boreale*, *Stellaria edwardsii* и др.) в пределах Урала ограничивается лишь его полярной частью. Ареал 20 видов (*Potentilla emarginata*, *Saxifraga oppositifolia* и др.) вклинивается не только в Полярный, но и в Приполярный Урал. 5 видов (например, *Arabis alpina*, *Veronica alpina*) заходят на Северный Урал до горы Тельпос-Из и верховой р. Подчерема. Значительно большая группа видов в числе 31 (*Astragalus frigidus*, *Phyllodoce coerulea*, *Harritanella hypnoides* и др.) проникает по Северному Уралу до Денежкина Камня и смежных с ним гор (Ялпинг-Ньер, Ишерим, Чистоц, Кваркш, Чувальский Камень, Лунтхусеп).

Особенно существенным ботанико-географическим рубежом является Конжаковский Камень с сопредельными горами, где проходит южная граница распространения 74 высокогорных видов (*Papaver lapponum* ssp. *jugoricum*, *Parrya nudicaulis*, *Oxytropis sordida*, *Loiseleuria procumbens* и др.). Далее на юг, до Среднего Урала включительно, проникает 7 видов (например, *Anthoxanthum alpinum*, *Calamagrostis lapponica*, *Viola biflora*).

Остальные высокогорные растения имеют более ограниченное распространение: только на Приполярном Урале встречается 8 видов, на Среднем и Южном — 1, на Северном и Южном (с дизъюнкцией на Среднем) — 6, только на Северном — 9, на Северном и Среднем — 1, только на Южном — 9 видов.

4. Значительная часть высокогорных растений тесно связана с определенными элементами вертикальной поясности растительности. Для пояса холодных гольцовых пустынь характерно всего лишь 2 вида (*Sieversia glacialis* и *Potentilla emarginata*), для горнотундрового — 95, для подгольцового — 28. Остальные растения обладают большей высотной амплитудой.

5. По отношению к условиям среды и по связи с определенными типами растительных сообществ высокогорные растения Урала можно подразделить на ряд эколого-фитоценологических групп. 102 вида (например, *Senecio resedifolius*, *Saussurea alpina*) произрастают в горных тундрах и на сырых скалах, 26 видов (*Arabis septentrionalis*, *Draba fladnizensis* и др.) — на щебнистых участках, моренах современных ледников и на береговом галечнике, 29 видов (*Lagotis uralensis*, *Bartsia alpina*, *Saxifraga nivalis* и др.) — преимущественно

на околоснежных лужайках, 27 видов (*Geranium albiflorum*, *Primula pallasii*, *Rumex arifolius* и др.) — на подгольцовых лугах и в мелколесьях, 31 вид обладает более широкой экологической амплитудой и встречается не только на подгольцовых лугах и в мелколесьях, но также в горных тундрах (особенно по берегам ручьев).

6. В высокогорной флоре Урала насчитывается 30 эндемичных таксонов. К ним относятся несколько морфологически достаточно хорошо обособленных видов: *Gypsophila uralensis*, *Anemone biarmiensis*, *Cerastium krylovii*, *C. porphyrii*, *Lagotis uralensis*, *Epilobium uralense*. Ряд эндемичных форм, описанных в качестве видов (*Gagea samojedorum*, *Bromus vogulicus*, *B. julii*, *Thymus paucifolius*, *Senecio igoschinae*, *Saussurea uralensis*), еще мало изучен, и вопрос об их таксономическом ранге остается дискуссионным. Для подгольцовых и околоснежных лугов характерно по меньшей мере 14 эндемичных мелких видов из рода *Alchemilla* и 3 вида из рода *Hieracium*. Для выяснения их таксономии и происхождения необходимы дальнейшие исследования с применением методов цитосистематики.
