

Ботанический сад
ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»

Botanical garden of Chelyabinsk State University



Красная книга 2017
Высшие сосудистые растения

В.В. Меркер

Данные первой полной флористической сводки по Челябинской области [П.В. Куликов «Конспект флоры ...» (2005)]:

1680 видов сосудистых растений / 573 рода / 126 семейств;

Из них:

1445 видов (86 %) из 484 родов и 121 семейства являются аборигенными

235 видов (14%) из 157 родов и 42 семейств – адвентивными.

На сегодняшний день:

- к естественной флоре добавлено **более 20 видов**;
- адвентивная фракция - **380 видов (22,5%)**

«Красная книга Челябинской области» (2005)

(список видов утвержден Постановлением правительства области в 2002 г.)

143 вида сосудистых растений из 41 семейства и 87 родов

Покрытосеменные (33 сем., 80 родов, 133 вида)

Голосеменные (1 сем., 1 род, 1 вид)

Папоротникообразные (6 сем., 5 родов, 8 видов)

Плауновидные (1 сем., 1 род, 1 вид)

«Красная книга Челябинской области» (2017)

(список видов утвержден Постановлением правительства области в 2014 г., с изменениями и дополнениями)

201 вид сосудистых растений из 53 семейств и 122 родов

Покрытосеменные (45 сем., 113 родов, 187 видов)

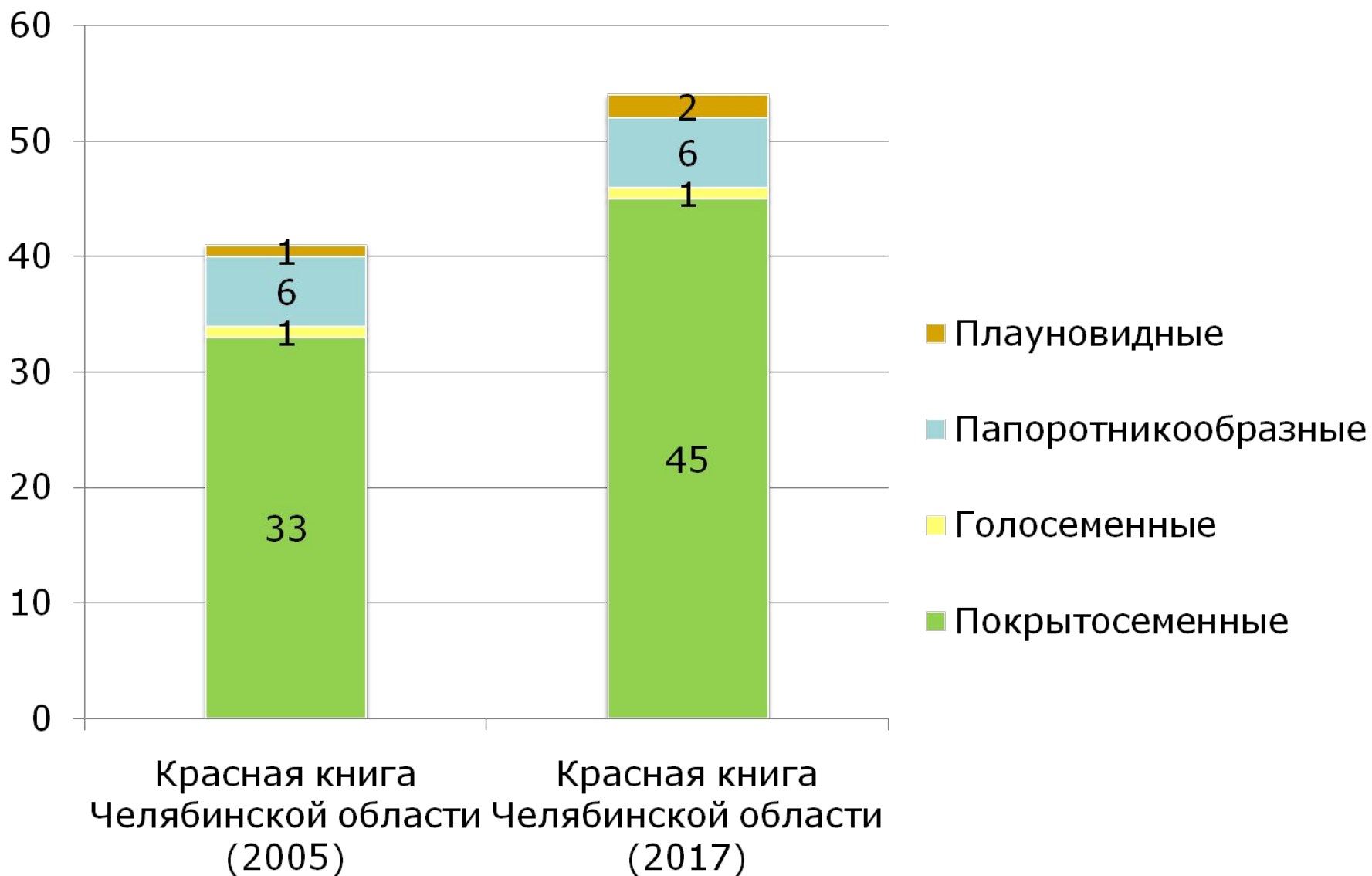
Голосеменные (1 сем., 1 род, 1 вид)

Папоротникообразные (6 сем., 6 родов, 10 видов)

Плауновидные (2 сем., 2 рода, 3 вида)

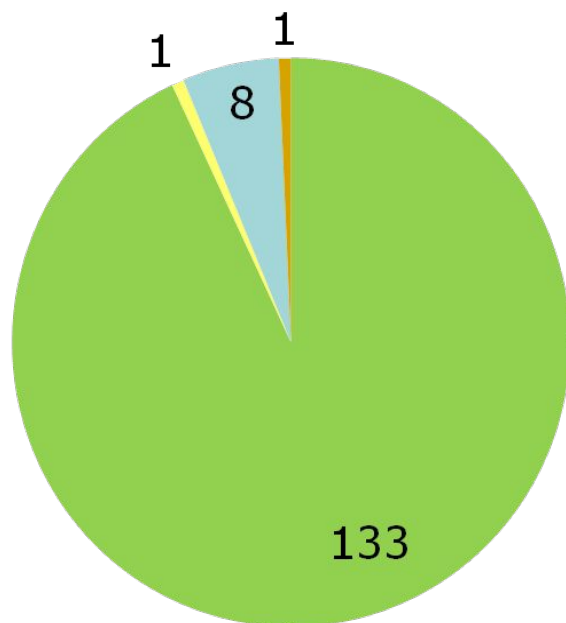
В действительности число видов растений, нуждающихся в охране на территории области, значительно больше (примерно 250 видов)

Таксономический анализ состава Красных книг (соотношение семейств отделов сосудистых растений)



Таксономический анализ состава Красных книг (соотношение количества видов сосудистых растений)

**Красная книга
Челябинской
области» (2005)**



**Красная книга
Челябинской
области» (2017)**



- Покрытосеменные
- Голосеменные
- Папоротниковидные
- Плауновидные



ГРЕБЕНЩИК ИЗЯЩНЫЙ
Tamarix gracilis Willd.

Красная книга (2017)
Статус: II категория

В Варненском р-не в трех локалитетах: окр. оз. Тулак (06.2007, собр. В. А. Гашек, Ф.Н. Петров, опр. П.В. Куликов, SVER; 14.08.2008, В.В. Меркер, CSUH), оз. Караоба и Чекатай (В.А. Гашек, i. s.).

В Брединском р-не на территории Брединского заказника (17.07.2017, В. А. Гашек, CSUH).



БЕРЕЗА КАРЛИКОВАЯ
Betula nana L.

Красная книга (2017)
Статус: III категория

На тер-рии нац. парка «Таганай» в урочище Киалимская падь (08.08.2009, собр. Т.Г. Ивченко, опр. П.В. Куликов, SVER);

Верхнеуфалейский гор. округ, Моховое болото в окр. п. Черемшанка (09.08.2013, Т.Г. Ивченко, SVER);

В Кыштымском гор. округе на болоте Мал. Козье западнее п. Сев. Кузнечиха (23.06.2012, собр. Т.Г. Ивченко, опр. П.В. Куликов, SVER) и болоте Гладкое в окр. п. Слюдорудник (26.06.2012, собр. Т.Г. Ивченко, опр. П.В. Куликов, SVER).



ПЛАУНОК ЗАЛИВАЕМЫЙ
Lycopodiella inundata
(L.) Holub

Красная книга (2017)
Статус: IV категория

Миасский гор. округ: на территории Ильменского заповедника, болото
Маленькое на зап. берегу оз. Бол. Кисегач (14.07.2011, Т.Г. Ивченко, SVER).



ИРИС СОЛЕЛЮБИВЫЙ
Iris halophyla Pall.

Красная книга (2017)
Статус: II категория

Кизильский р-н: на территории заповедника «Аркаим» (06.2010, собр. В.А. Гашек, опр. П.В. Куликов, SVER);

Карталинский р-н: в долине р. Карагайлы-Аят между д. Варшавка и с. Елизаветопольское, на солонцеватых участках степи (06.06.2011, Меркер В.В.)



ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК МЕЙЕРА
Centaurium meyeri (Bunge) Druce

Красная книга (2017)

Статус: I категория

В Варненском р-не: в долине р. Тогузак у с. Алексеевка (13.08.2007, В. В. Меркер, CSUH) и пос. Комсомольский (14.08.2007, В.В. Меркер, CSUH);

в Брединском р-не: по р Берсуат в Брединском заказнике (22.06.2016, В.В. Меркер, CSUH)



КАЧИМ СКАЛЬНЫЙ

Gypsophila rupestris A.N. Kuprianov

Красная книга (2017)

Статус: I категория

В Кизильском р-не: в долине р. Урал на правобережных скалах в 1 км от границы с Оренбургской областью (М.С. Князев, SVER)



ОСТРОЛОДОЧНИК СИБАЙСКИЙ

Gypsophila rupestris A.N. Kuprianov

Красная книга (2017)

Статус: I категория

В Кизильском р-не: по петрофитным степям на скальных обнажениях правого берега р. Урал выше пос. Грязнушинский (М.С. Князев, SVER)



ЧИНА ФРОЛОВА

***Lathyrus frolovii* Rupr.**

Красная книга (2017)

Статус: II категория

В Верхнеуральском районе:

к западу-северо-западу от с. Межозерный (Мулдашев, 2011)

и на северной оконечности Леоновских гор у пос. Волковский
(Золотарева, 2014).



КАУЛИНИЯ ТОНЧАЙШАЯ

Caulinia tenuissima (A. Br. ex Magnus) Tzvel.

Красная книга (2017)

Статус: IV категория

Красная книга РФ (2008)

Статус: I категория

В Челябинской области в 2007–2015 гг. спорадически отмечается в северной части оз. Бол. Миассово на территории Ильменского государственного заповедника на песчаном грунте на глубине 0,5-1 м

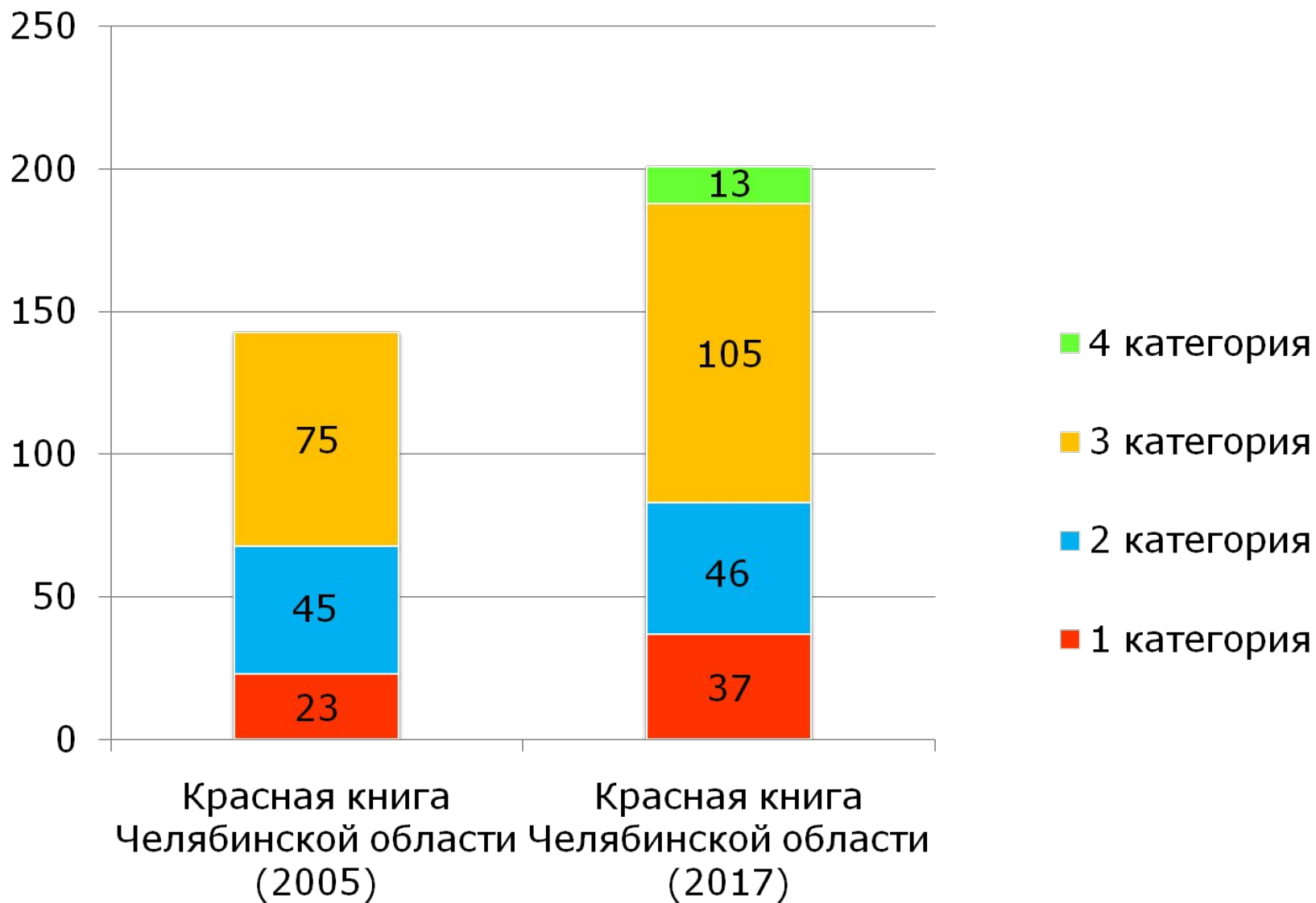


ГАЛИЦКИЯ ЛОПАТЧАТАЯ
Galitzkya spathulata (Steph. ex
Willd.) V.V. Botschantz.

Красная книга РФ (2008)
Статус: II категория

В Кизильском р-не: небольшая популяция найдена на левобережных известняковых скалах р. Худолаз 0,5–1 км выше по течению (северо-западнее) пос. Новопокровский (2016, М.С. Князев, SVER)

| Показатели | «Красная книга Челябинской области» (2017) | «Красная книга Челябинской области» (2005) |
|---|--|--|
| I категория | 37 видов (18,4%) | 23 видов (16,1%) |
| II категория | 46 видов (22,9%) | 45 видов (31,5%) |
| III категория | 105 видов (52,2%) | 75 видов (52,4%) |
| IV категория | 13 видов (6,5%) | - |
| Приложение 1 (Перечень объектов ..., исчезнувших с тер-рии Чел. обл.) | 5 видов | 5 видов |
| Приложение 2 (Перечень объектов ..., нуждающихся в особом внимании ..) | 68 видов | 72 вида |
| Красная книга РФ (2008) | 32 вида | 25 вида |



«Красная книга Челябинской области» (2017)

- Реликтовые виды (32,8%):
 - плейстоценовые (ледниковые) реликты – 65 видов (32,3%),
 - плиоценовые (доледниковые) реликты – 1 вид (*Juniperus sabina* L.)

- Уральские эндемичные и субэндемичные виды – 32 вида (15,9%)

- Краеареальные виды – 49 видов (24,4%)

Исключены из Красной книги (2005):

1. Солодка Коржинского *Glycyrriza korshinskyi* Grig.

Исключена из основного природоохранного списка с внесением в Приложение 2.

За период работы в рамках проекта ведения Красной книги уточнено распространение вида в пределах степной и лесостепной зон области, многократно детализированы места его произрастания во всех р-нах.

В большинстве мест произрастания образует довольно значительные скопления, практически везде отмечается многочисленно. Местам естественного произрастания солодки Коржинского за годы исследований не выявлена угроза со стороны антропогенных факторов.

Вид не нуждается в специальных мерах охраны, рекомендован для внесения в Приложение 2 и дальнейшего наблюдения.

Внесены в Красную книгу (2017)

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ – 55 видов из 30 сем.

- Сем. Злаки *Poaceae* – 1 вид
- Сем. Осоковые *Superaceae* – 10 видов
- Сем. Рдестовые *Potamogetonaceae* – 1 вид
- Сем. Ситниковые *Juncaginaceae* – 1 вид
- Сем. Лилейные *Liliaceae* – 1 вид
- Сем. Наядовые *Najadaceae* – 3 вида
- Сем. Ирисовые *Iridaceae* – 2 вида
- Сем. Спаржевые *Asparagaceae* – 2 вида
- Сем. Орхидные *Orchidaceae* – 3 вида
- Сем. Березовые *Betulaceae* – 1 вид
- Сем. Гребенщиковые *Tamaricaceae* – 1 вид
- Сем. Ивовые *Salicaceae* – 1 вид
- Сем. Маревые *Chenopodiaceae* – 3 вида
- Сем. Гречишные *Polygonaceae* – 1 вид
- Сем. Гвоздичные *Caryophyllaceae* – 2 вида
- Сем. Лютиковые *Ranunculaceae* – 1 вид
- Сем. Капустные *Brassicaceae* – 1 вид

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ – 55 видов из 30 сем.

Сем. Толстянковые *Crassulaceae* – 3 вида

Сем. Розоцветные *Rosaceae* – 1 вид

Сем. Бобовые *Fabaceae* – 4 вида

Сем. Селитрянковые *Nitrariaceae* – 1 вид

Сем. Льновые *Linaceae* – 1 вид

Сем. Гераниевые *Geraniaceae* – 1 вид

Сем. Парнолистниковые *Zygophyllaceae* – 1 вид

Сем. Горечавковые *Gentianaceae* – 1 вид

Сем. Норичниковые *Scrophulariaceae* – 1 вид

Сем. Мареновые *Rubiaceae* – 1 вид

Сем. Заразиховые *Orobanchaceae* – 2 вида

Сем. Астровые (Сложноцветные) *Asteraceae* (*Compositae*) – 3 вида

ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ – 2 вида из 2 сем.

Сем. Кочедыжниковые *Athyraceae* – 1 вид

Сем. Гроздовниковые *Botrychiaceae* – 1 вид

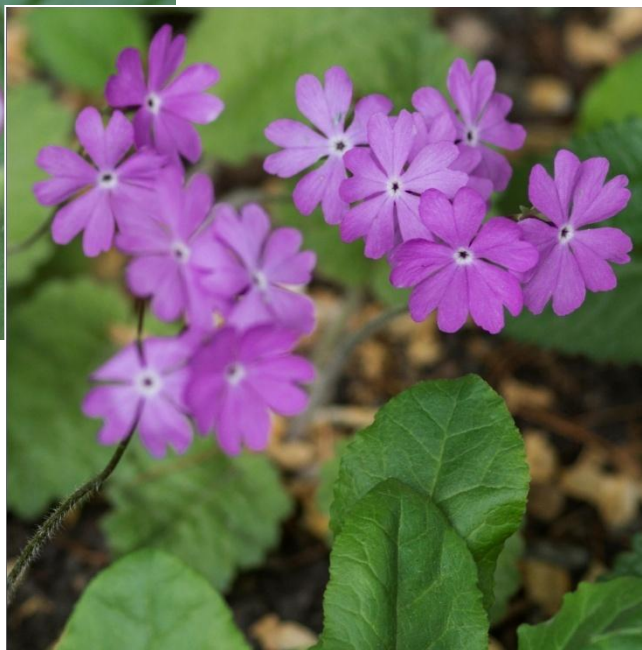
ПЛАУНОВИДНЫЕ – 2 вида из 2 сем.

Сем. Полушниковые *Isoetaceae* – 1 вид

Сем. Плауновые *Lycopodiaceae* – 1 вид

«Красная книга» в ботаническом саду ЧелГУ

В ботаническом саду
культивируется 70
охраняемых видов КК
Челябинской области
(из них 14 видов из
перечня приложения)
и 42 вида КК РФ (2008)



Кадры из экспедиций

Совершено более 150 экспедиционных выездов в различные районы области



Карабашский округ. окр. оз. Уфимское



Пластовский р-н. р. Увелька



Верхнеуральский р-н



Спасибо за внимание !

**Ботанический сад
Челябинского государственного университета**

Спасибо за внимание

**Botanical garden
of Chelyabinsk State University**