

Интродукция природной флоры Сибири

Куприянов А.Н.
Д.б.н., профессор
Кузбасский ботанический сад ИЭЧ СО РАН



Ботанический институт имени В.Л. Комарова РАН

Интродукция - это целеустремленная деятельность человека по введению в культуру в данном естественно-историческом районе растений (родов, видов, подвидов, сортов и форм), ранее в нем не произраставших, а так же перенос их в культуру из местной флоры.



Intro areas

- Отзывчивость на условия культуры
- Выявление скрытых возможностей растения
- Изучение биологии и семяношения

Extra areas

- Акклиматизация

Гносеологические корни интродукции

```
graph TD; A[Гносеологические корни интродукции] --- B[Земледелие]; A --- C[Садоводство]; A --- D[Медицина];
```

Земледелие

Садоводство

Медицина





. Площадь Сибири 10 млн. км². Для ее территории характерен горный рельеф, наибольшие высоты находятся на Алтае до 4620 м.

Флора Сибири

4587
видов

400 видов

эндемичных растений

848
родов

145
семейств



Карл Линней



Эрик Лаксман



Trollius asiaticus



Eretrium sibiricum

На территории Азиатской части России находятся 32 интродукционного центра.

Ведомственная принадлежность ботанических садов: Министерство образования и науки 20, в том числе учреждения РАН - 8, учебные заведения - 12; Министерство сельского хозяйства - 7; Министерство природных ресурсов - 4; Другие - 1.



Перечень интродукционных центров Сибири

1. Бакcharский опорный пункт северного садоводства, Томская обл, Бакcharский район, с. Бакchar
2. Ботаническая коллекция биофака Тюменского государственного университета, г. Тюмень
3. Ботанический сад ФГБОУ ВПО «Бурятский государственный университет», г. Улан-Уде
4. Ботанический сад им. В.М.Крутовского Сибирского государственного технологического университета, г. Красноярск
5. Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН, г. Якутск
6. Ботанический сад Иркутского государственного университета, г. Иркутск
7. Ботанический сад Омского ГАУ, г. Омск
8. Ботанический сад Сибирского федерального университета, г. Красноярск
9. Ботанический сад Сургутского государственного университета, г. Сургут
10. Ботанический сад Тувинского государственного университета, г. Кызыл
11. Горно-Алтайский ботанический сад , Алтайский филиал ЦСБС СО РАН, с. Камлак, Республика Алтай
12. Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН, г. Красноярск
13. Дендрарий Кулундинской сельскохозяйственной опытной станции Алтайского НИИСХ, Кулунда, Алтайский край
14. Дендрологический парк Ботанического лесничества Новосибирского лесхоза, Новосибирск

15. Дендрологический сад НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко, г. Барнаул
16. Дендрологический сад Новосибирского С/Х инст-та, Новосибирск
17. Дендрологический сад Новосибирской зональной плодово-ягодной опытной станции им.И.В.Мичурина, г. Бердск
18. Дендропарк имени П.С. Комиссарова, г. Омск
19. Кузбасский ботанический сад Института экологии человека СО РАН, Кемерово
20. Сибирский Ботанический сад Томского государственного университета, Томск
21. Учебный ботанический сад Новокузнецкого института (филиала) ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет» , Новокузнецк.
22. Учебный полигон - ботанический сад Северо-Восточного федерального университета, г. Якутск
23. Хакасский национальный ботанический сад ГНУ НИИ АП Хакасии СО Россельхозакадемии, г. Абакан
24. Центральный Сибирский ботанический сад, Новосибирск
25. Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета, г. Барнаул

Ботанические сады Дальнего Востока

- 26. Амурский и Сахалинский филиалы БСИ ДВО РАН, г. Благовещенск; г. Южно-Сахалинск
- 27. Ботанический сад-институт ДВО РАН, Владивосток
- 28. Горнотаёжная станция им. В.Л. Комарова, с. Горнотаежное
- 29. Дендрарий Амурлеспроект, г. Свободный
- 1. Дендрарий Федерального государственного учреждения “Дальневосточный НИИ лесного хозяйства”, Хабаровск

По предоставленным данным восьми наиболее крупных ботанических садов интродуцировано 1270 видов сибирской флоры из 115 семейств (табл. 1). Это составляет около 27% видов флоры Сибири.

Учреждение	Количество видов	% от общего числа
Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	1007	79
Сибирский Ботанический сад Томского государственного университета	564	44
Кузбасский ботанический сад ИЭЧ СО РАН	374	30
Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	233	18
Дендрологический сад НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко	200	16
Хакасский национальный ботанический сад ГНУ НИИ АП Хакасии СО Россельхозакадемии	174	14
Горно-Алтайский ботанический сад , Алтайский филиал ЦСБС СО РАН	131	10

Количество интродуцированных видов флоры Сибири, наиболее крупных семейств

Семейство	Количество видов, шт		%
	Во флоре Сибири	интродуцировано	
Alliaceae	61	36	59
Apiaceae	96	28	29
Asteraceae	601	115	19
Brassicaceae	250	25	10
Caryophyllaceae	176	30	17
Cyperaceae	244	22	9
Fabaceae	375	90	24
Iridaceae	27	23	85
Lamiaceae	149	58	39
Orchidaceae	50	21	42
Poaceae	500	85	17
Rosaceae	246	96	39
Salicaceae	77	41	53
Scrophulariaceae	168	27	16
Violaceae	41	31	75

Из 4587 видов флоры Сибири в региональные Красные книги внесено 1088 видов, что составляет почти 24% флоры. Сохраняется в ботанических садах 333 вида или около 31%.



Основные задачи ботанических садов:

1. Поиск новых видов и форм для введения в культуру. Внедрение этих видов в народное хозяйство.
2. Укрепление коллекций растений природной сибирской флоры.
3. Изучение редких и исчезающих растений в культуре.



Спасибо за внимание

