

A close-up photograph of a green leaf, showing a detailed network of veins. The veins are light green and stand out against the darker green of the leaf's surface. The texture of the leaf is clearly visible, with small, interconnected cells forming a grid-like pattern. The lighting is soft, highlighting the natural structure of the plant.

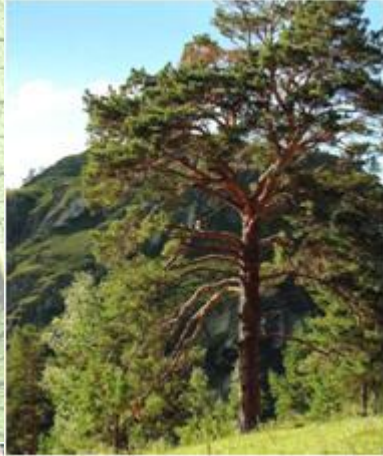
**Путешествие с растениями
по особо охраняемым
территориям Кузбасса**



Сторона любимая, приметная,
У тебя приметы есть предметные.
Только вот им верить не приходится –
Все они изменчивы, как водится.
Где-то есть такие ж кедры с соснами,
Где-то есть такие ж зимы с вёснами,
Горы есть со снеговыми шапками
И посёлки с трубами и шахтами.
Только нет нигде чего-то главного,
По цене одной лишь жизни равного,
Очень близкого чего-то, очень местного,
Сердцу только одному известного.

В. Баянов







РЕЛИКТЫ

- виды растений и животных, входящие в состав растительного покрова и животного мира данной страны или области как пережитки флор и фаун минувших эпох.



ЭНДЕМИКИ

- растения и животные, ограниченные в своем распространении относительно небольшой территорией

Особо охраняемым природные территории федерального значения

- Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау»
- Шорский национальный парк
- Памятник природы «Липовый остров»

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «КУЗНЕЦКИЙ АЛАТАУ»





Растения Красной книги

Брунера сибирская



Большеголовник
сафлоровидный



Кандык сибирский



Из коллекции
Климова Е.А.

Пальчатокоренник балтийский



Реликтовые растения

Ореоптерис горный



Незабудка Крылова



Овсяница высочайшая



Шорский национальный парк

Водопад «Сага»



Каменная арка
«Пьющий слон»



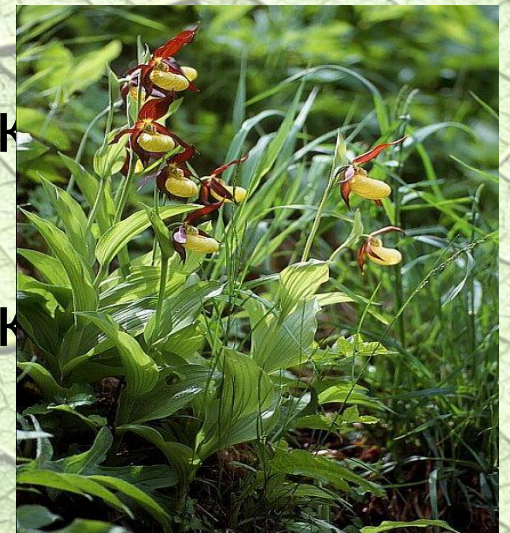
Останец
«Солдат»



Растения Красной книги



- Венерин башмачок крупноцветковый
- Венерин башмачок настоящий
- Венерин башмачок капельный





Родиола розовая

- Сарана
- Любка двулистная





• Ревень компактный

• Хвойник односемянной



• Тимьян сибирский

Реликтовые растения

**Остролодочник
трехлистный**



Кизильник блестящий



**Астрагал
ольхонский**



Хохлатка-недотрога




Купальница азиатская



Яблоня ягодная



A close-up photograph of a green leaf, showing a detailed network of veins. The veins are light green and stand out against the darker green of the leaf's surface. The veins branch out from a central point, creating a complex, web-like pattern. The lighting is soft, highlighting the texture of the leaf.

Отдельные участки местности – рощи, леса, ущелья, пещеры, скалы, озёра, группы деревьев, примечательные виды животных и растений.

ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ

«Липовый остров»



- 1939 г. - комплексный ботанический заказник.
- 1983 г. – Памятник природы
- Расположен в Новокузнецком районе.
- Значение - комплексная охрана массива липы сибирской с комплексом третичных неморальных реликтов.

Порфирий
Никитич
Крылов



"Липа на
предгорьях
Кузнецкого Алатау
"

Лесная область почти всей Сибири весьма резко отличается от подобной области Европы отсутствием в ней формации широколиственного леса. Ясень, дуб, клен, вяз, липа широко распространённые в Европе, отсутствуют в Сибири.

"... нахождение липы далеко в глубине Сибири, возбуждает особый интерес...".

Прежние деревья исчезли, оставив следы в отпечатках, "и только одна липа пережила на месте все невзгоды, сгубившие ее древних сожителей, и сохранилась в укромных уголках до настоящего времени».

Липа Сибирская



- Липа издавна ценится как дерево красивое, душистое, медоносное.
- Цветки в полузонтиках, душистые, с крупными пленчатыми прицветниками в виде летучки, плоды – орешки.
- Листья, похожие на сердечки. Появляются значительно позднее, чем у березы или осины. И впрямь хитра она- липа. Поздним распусканием листьев защищается от весенних заморозков, а поздним цветением - от резких понижений температуры, опасных для цветов. Наиболее старые деревья имеют возраст 170 лет, а отдельные экземпляры доживают до 300 лет.
- Липа сибирская – дерево первой величины. Липа достигает 25–33 м высоты и до 1м в диаметре. В неблагоприятных условиях она может иметь форму кустарника.

«Черневая тайга»



- **Памятник природы регионального значения**
- Расположен в Таштагольском районе.
- Значение - комплексная охрана эталонных ненарушенных хозяйственной деятельностью участков черневой тайги - коренной лесной растительности Кемеровской области.

Реликтовые растения

Овсяница гигантская



Подлесник европейский



Ясменник
душистый



Ресурсы Интернет

- Для поиска фотографий и печатных материалов использовалась поисковая система <http://yandex.ru>

- Будет ли разгадан феномен липового острова? <http://www.kuzbass85.ru/2010/06/29/budet-li-razgadan-fenomen-lipovogo-os/>
- Заповедник Кузнецкий Алатау. <http://www.nationalcard.ru/information/park/kalatau/veget.html>
- Красная книга Кемеровской области. http://krai.myschool44.edu.ru/krasnaya_kniga_kuzbassa
- Кузедеевский липовый остров. <http://lik-kuzbassa.narod.ru/kuzedeevskiy-lipovyi-ostrov.htm>
- Липовый кустарниковый папоротниково-широколистный лес <http://hghltd.yandex.net/yandb.htm?fmode=inject&url=http%3A%2F%2Fold.ict.nsc.ru%2Fwin%2Fbib%2Fbio%2Fgreen%2F5.html&text=%D0%9B%D0%B8%D0%BF%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9%20%D0%BA%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9%20%D0%BF%D0%B0%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE-%D1%88%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%BB%D0%B5%D1%81&l10n=ru&mime=html&sign=34143d3d69a76b3f1f8e84b376efd3ba&keyno=0>
- Особо охраняемые природные территории <http://www.ecokem.ru/001/2.1..htm>
- Природные ресурсы Кемеровской области. <http://kiosk.pgk.edu.ru/node/261>
- Путешествие с растениями по Горной Шории. <http://www.altai-sayan.com/about/publ/Travel%20with%20Plants%20in%20Mountain%20Shoriya%20%20Text-book%20for%20schoolchildren.pdf>
- Самые самые в Кузбассе. http://krai.myschool44.edu.ru/samye-samye_v_kuzbasse
- Червевая тайга. <http://www.ops-sib.ru/dict/chern-taiga.htm>