A close-up photograph of a green leaf, showing a detailed network of veins. The veins are a lighter green color, contrasting with the darker green of the leaf's surface. The veins form a complex, branching pattern across the leaf. The lighting is bright, highlighting the texture of the leaf's surface.

**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

**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

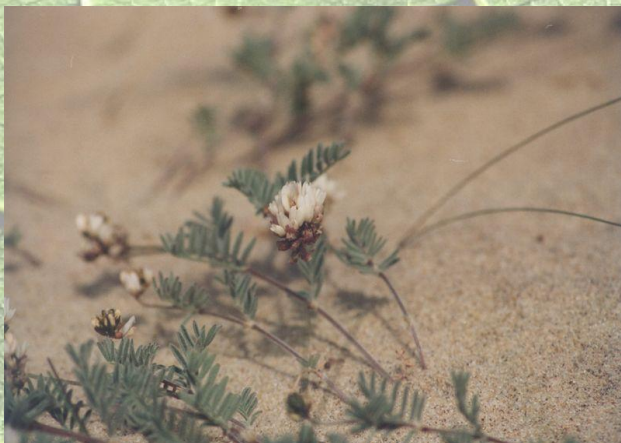
• Хвойник односемянной



• 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's surface.

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-широкотравный лес <http://hghltd.yandex.net/yandb.htm?fmode=inject&url=http%3A%2F%2Fold.ict.nsc.ru%2Fwin%2Felbib%2Fbio%2Fgreen%2F5.5.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>