

КАРАКАНСКИЙ ХРЕБЕТ



Цветение кандыка сибирского. Растение находится под федеральной защитой. На Караканском хребте распространен по северо-восточному склону



Общий вид местности в мае 2012 г.
с трансекты №2



Общий вид местности в июле 2015 г.
с трансекты №1

ТЕХНОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ УГРОЗЫ БИОРАЗНООБРАЗИЮ

Запыление при транспортировке угля на открытые угольные склады



Загрязнение продуктами взрыва, угольной и породной пылью при взрывных работах на угольных разрезах

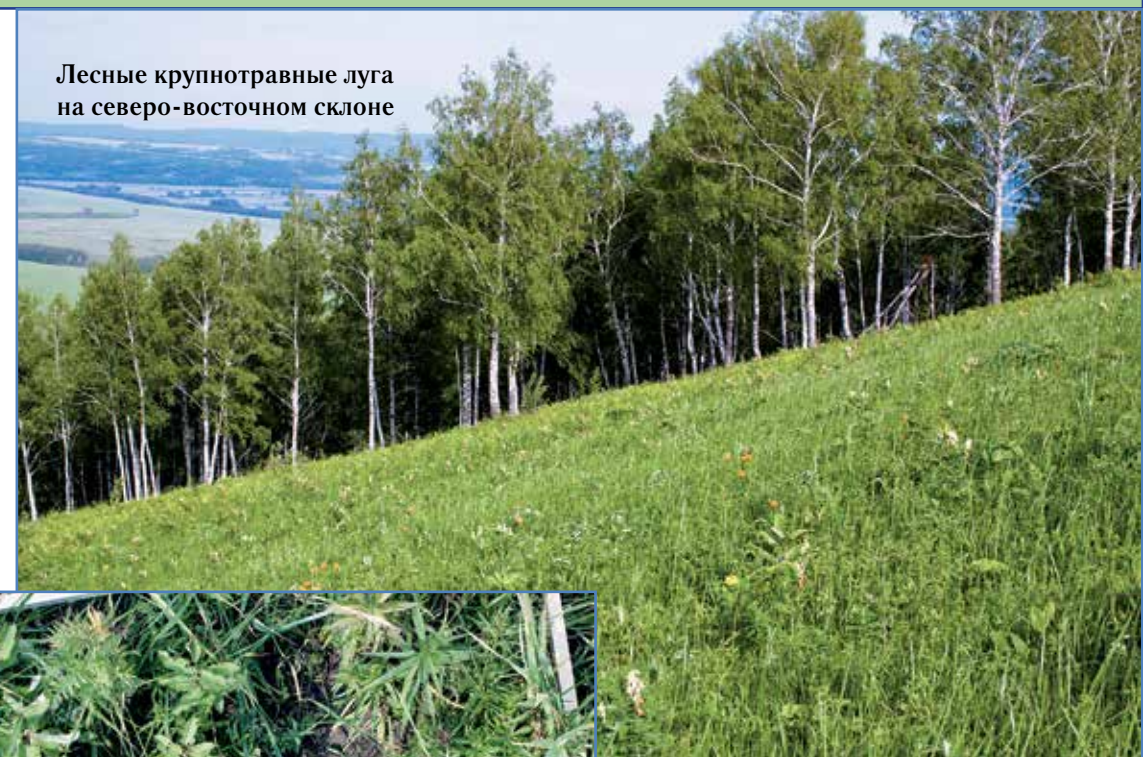


Вскрышные работы, нарушающие целостность природного ландшафта



РАСТИТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ МОНИТОРИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Лесные крупнотравные луга на северо-восточном склоне



Пробная площадь (1 м²) для изучения структурных и функциональных показателей фитоценозов



Каменистые степи на юго-западном склоне



ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ НА МОНИТОРИНГОВЫХ ПЛОЩАДКАХ



Изучение структуры
растительных сообществ
на мониторинговой
площадке №4



Отбор почвенных проб
и подземной фитомассы



Разделение скошенной надземной
фитомассы по ботанико-хозяйственным
группам



Ввод данных о параметрах растительных
сообществ в базу данных компьютера,
с привязкой к точке географических координат

ИЗУЧЕНИЕ ФОТОСИНТЕЗА И ДЫХАНИЯ РАСТЕНИЙ



Измерение физиологических
параметров растений с помощью
портативной системы для
изучения газообмена GFS- 3000



Измерение
параметров
газообмена в
листьях вероники
колосистой



Измерение
параметров
флуоресценции
в листьях зопника
клубненосного

РАСТЕНИЯ-ИНДИКАТОРЫ ТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

ПРЯМОКРЫЛЫЕ ХОРТОБИОНТЫ



Семейство Луковые
(Alliaceae):
лук поникающий
(*Allium nutans*)



Семейство Губоцветные
(Lamiaceae):
зопник клубненосный
(*Phlomis tuberosa*)



Семейство Злаковые
(Poaceae):
коострец безостый
(*Bromopsis inermis*)



Семейство Норичниковые
(Scrophulariaceae):
вероника колосистая
(*Veronica spicata*)



Семейство Розоцветные
(Rosaceae):
клубника зеленая
(*Fragaria viridis*)



Скачок двухцветный
(*Bicolorana bicolor*)



Конек изменчивый
(*Chorthippus biguttulus*)



Кузнечик певчий
(*Tettigonia cantans*)



Травянка краснобрюхая
(*Omocetus haemorroidalis*)



Кузнечик серый
(*Decticus verrucivorus*)

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Кемеровская область, Беловский муниципальный район, сс. Евтино, Каракан, Пермяки, Каралда

