

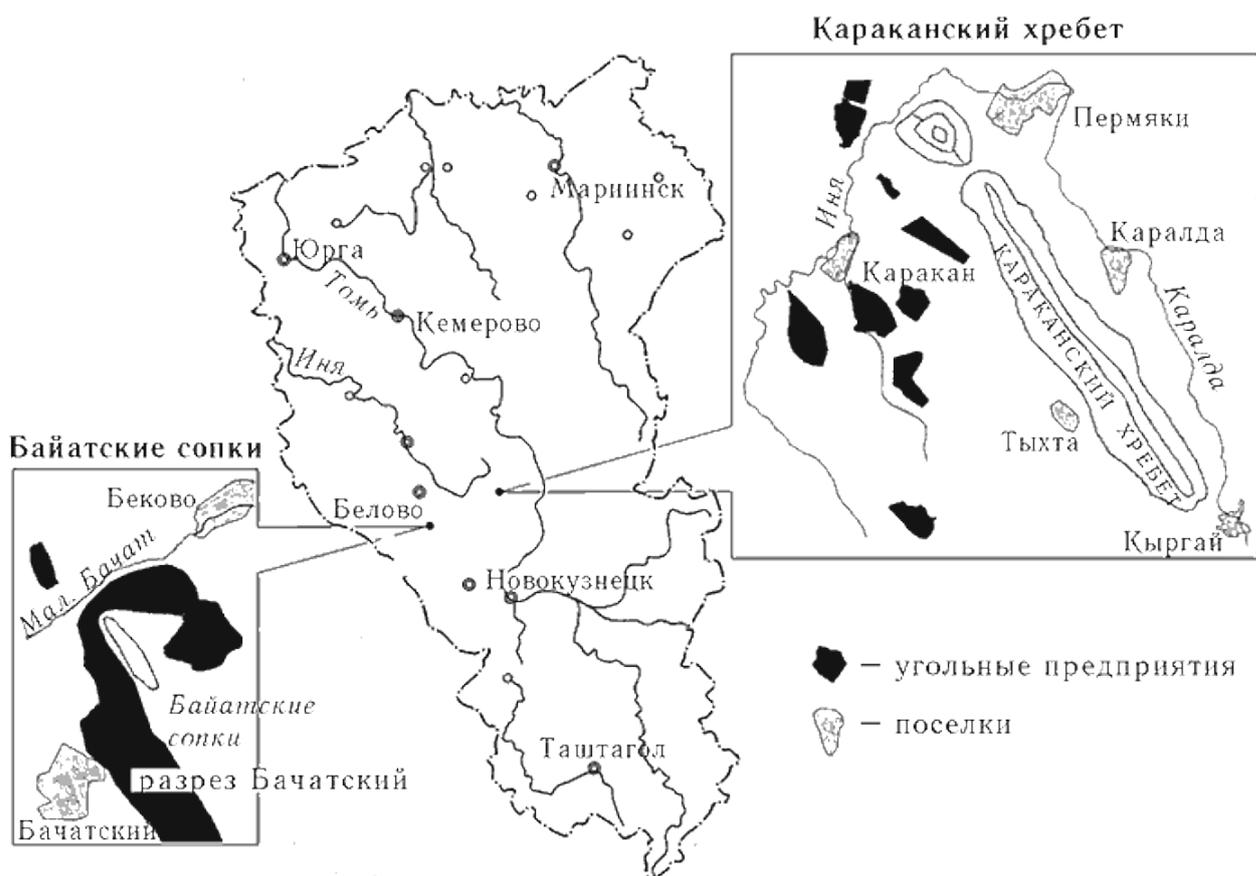
[Содержание >>](#)

## **Степные участки Кузнецкой котловины в опасности**

**А.Н. Куприянов и Ю.А. Манаков (ОО «Ирбис»,  
Кемерово)**

Кемеровская область становится безусловным лидером по добыче угля в России. Запасы каменного угля оцениваются в 55-57 млрд т, в том числе для открытых работ около 11 млрд т. Формально, при годовой добыче около 200 млн т может быть обеспечена устойчивая добыча в течение 200-220 лет. Если в 2002 г. добыча угля составила 131,5 млн т., то в 2005 - уже 170 млн т, а к 2010 г. ожидается 210 млн т угля в год.

Основная доля добываемого угля приходится на степное ядро Кузнецкой котловины, где расположены наиболее крупные угольные разрезы: Моховской, Бачатский, Красногорский, Караканский и еще более десятка угледобывающих предприятий. Территория Кузнецкой степи, когда-то занятая настоящими и луговыми степями, полностью преобразована в рудерально-степные сообщества. Нахождение здесь малозатронутых степных участков - большая редкость, сохранение их - величайшая трудность. Небольшие участки коренной степной растительности (ковыльные, типчаково-полынные, петрофитные степи) сохранились небольшими фрагментами (как правило, не более 1 га) на непригодных для распашки территориях, до которых еще не добрался ковш экскаватора.



В ходе экспедиционного обследования нами выявлен ряд таких разрозненных сохранившихся участков степной растительности. Но более или менее крупных степных участков всего два - оба они находятся на территории Беловского района Кемеровской области. Это Байатские сопки и Караканские горы. Обоим участкам грозит полное уничтожение в самом недалеком будущем.

Первый из них расположен возле деревни Беково, в окружении отвалов разреза Бачатский. Площадь участка около 120 га, он находится в кольце формирующихся отвалов и представлен разнотравно - дерновиннозлаковыми степями, сформированными на каменистых субстратах.

Основными доминантами здесь выступают полынь холодная (*Artemisia frigida*), овсец пустынный (*Helictotrichon desertorum*), ковыль-волосатик (*Stipa capillata*) и перистый ковыль (*Stipa pennata*). В травостое обычно два подъяруса, нижний из которых представлен лапчаткой бесстебельной (*Potentilla acaulis*), розетками полыни холодной и горноколосника (*Orostachis spinosa*). Видовая насыщенность - от 30 до 50 видов растений на 100 м<sup>2</sup>. Флористический состав степных сообществ насчитывает 83 вида 60 родов 24 семейств высших растений. По количеству видов лучше всего представлены семейства сложноцветных, розоцветных, лютиковых, губоцветных, крестоцветных, злаков и зонтичных (*Asteraceae*, *Rosaceae*, *Ranunculaceae*, *Lamiaceae*, *Brassicaceae*, *Poaceae*, *Apiaceae* - от 10 до 5

видов в каждом). Ведущие по количеству видов роды - полынь, лапчатка, жабрица и проломник (*Artemisia*, *Potentilla*, *Seseli*, *Androsace*, по 4-3 вида).

В составе степных сообществ присутствуют эндемичные и редкие виды, внесенные в Красную книгу Кемеровской области: копеечник Турчанинова (*Hedysarum turczaninovii*), флокс сибирский (*Phlox sibirica*), адонис волосистый (*Adonis villosa*), истод сибирский (*Polygala sibirica*). Многие виды, представленные в степных сообществах, выпадают из состава флоры после антропогенного вмешательства, так как не являются достаточно устойчивыми к антропогенной нагрузке и не способны осваивать другие типы местообитаний. К таким уязвимым видам относятся основные эдификаторы степных сообществ - ковыль перистый, копеечник Турчанинова, лук Водопьяновой (*Allium vodopjanovae*), флокс сибирский.

Участок полностью находится в пределах горного отвода Бачатского угольного разреза. Учитывая, что территория горного отвода весьма тщательно охраняется угольным предприятием, здесь пока поддерживается хороший заповедный режим. Но при расширении отвалов, они погребут под собой этот уникальный степной участок.

Земли здесь принадлежат телеутам - представителям небольшого коренного народа, которые проживают в с. Беково и близлежащих поселках. Сотрудниками Кузбасского ботанического сада совместно с общественной организацией телеутов «Набат» неоднократно делались попытки организовать на этих землях памятник природы «Байатские сопки», но пока эти предложения не рассматриваются администрацией области.

Караканский хребет расположен на востоке Кузнецкой котловины. Он сложен древними базальтами. Хотя и невысокий, этот хребет имеет большое климаторегулирующее значение для северо-западной части Кузнецкой котловины. Протяженность хребта около 160 км, ширина - 10-15 км, высоты - 350-400 м н.у.м. (до 486 м), площадь - около 250 тыс. га.

Западные, довольно крутые склоны заняты луговыми степями, восточные - березовыми лесами и лугами. В составе лугово-степных сообществ встречаются многие редкие и исчезающие растения, такие как лилейник малый (*Hemerocallis minor*), лук красноватый (*Allium rubens*), адонис волосистый (*Adonis villosa*), чина венгерская (*Lathyrus pannonicus*). Центральная часть хребта, окруженная с запада полями, а с востока - березовыми лесами, практически не испытывает влияния выпаса скота и сенокосения.

Основная угроза сохранению этой степи исходит от горнодобывающих предприятий. Вокруг хребта расположено пять угольных разрезов, в том

числе такие крупные, как Караканский и Майский. На протяжении всего 20 км мы насчитали здесь 12 участков разработки дорожного камня. Особенности базальта таковы, что даже после небольшого механического воздействия он рассыпается на крупный щебень, для его добычи не нужны взрывные работы и камнедробилки. Есть опасение, что уже через несколько лет северная часть хребта будет полностью скрыта, растительный и почвенный покров - полностью уничтожен.

Мы считаем, что защитить северную часть Караканского хребта можно, только организовав заказник для сохранения ландшафта и лугово-степных сообществ.

**Контакт:**

Андрей Николаевич Куприянов, д.б.н., профессор, директор Кузбасского ботанического сада и Кемеровской экологической общественной организации «Ирбис»

Кузбасский ботанический сад

650025 Кемерово, ул. Рукавишникова, 21

Тел.: (3842) 28 72 89

Факс: (3842) 21 18 38

E-mail: [kupr@kemsc.ru](mailto:kupr@kemsc.ru)

---

**Kuznetskaya Depression: Steppe remnants in peril**

**A.N. Kupriyanov & Yu.A. Manakov (NGO Irbis, Kemerovo, Russia)**

Kemerovo region is becoming an absolute leader in coal production in Russia (2002 - 131.5 million tons, 2005 - 170 million tons, by 2010 - 210 million tons is planned). The major part is produced in steppes of Kuznetskaya Depression. Small tracts (mostly not larger than 1 ha) of native steppe vegetation (dominated with feather-grass, fescue, sagebrush; and petrophytous steppes as well) remain only on the territories unsuitable for tillage and yet to be excavated. There are only two large sites. They are the Baiatski Hills (120 ha) and the Karakanski Ridge (250,000 ha). In the near future annihilation threatens both them.

The Baiatski Hills is entirely situated inside the allocation for Bochatski open-pit mines. If its dumps increase, the natural vegetation will be destroyed.

Legally the land is possessed by the Teleuts - small native people living in a settlement Bekovo and nearby villages. The Kusbass Botanic Garden and Teleut's NGO "Nabat" repeatedly try to establish a nature monument "Baiatski Hills" on the site, but regional administration has not considered the proposal yet.

Mining industry is the main threat for steppes on the Karakan Ridge as well. There are five coalmines, including some large ones (as Karakanski and Mayski open-pits), and road gravel extraction. The Karakan Ridge can be protected only in case a nature refuge will be established here.

[Содержание >>](#)