

РОССИЙСКОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО  
КРАСНОЯРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ ЛЕСА ИМ.В.Н.СУКАЧЕВА СО РАН

**ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ  
СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА**

**Чтения памяти Л.М. ЧЕРЕПНИНА**

**Тезисы докладов  
Второй Российской конференции**

Красноярск  
1996

ББК 28.5р

Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока.

Чтения памяти Л.М.Черепнина.

Тезисы докладов Второй Российской конференции. Красноярск: КГПУ.  
1996. - 396 с.

В сборнике представлены материалы, отражающие широкий спектр теоретических, экспериментальных и прикладных вопросов современной ботаники, а также смежных с нею научных дисциплин. Существенное внимание уделено региональным аспектам изучения растительного покрова, его видов и ресурсного потенциала. Рассматриваются проблемы флористики, систематики, геоботаники, экологии, биологии, интродукции растений. Обсуждаются актуальные направления рационального использования и охраны растительного покрова.

Редакционная коллегия: Антипова Е.М., Васильев А.Н., Горбунова Т.В., Ефремов С.П. (ответственный редактор), Степанов Н.В., Тупицына Н.Н. (ответственный секретарь), Черепнин В.Л., Шемберг М.А.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Красноярского педагогического университета

© Красноярский  
педагогический  
университет.  
1996

прикосновенности территории Сибирского ботанического сада ТГУ (1992), где произрастает в полуестественной обстановке около 150 видов растений, нуждающихся в охране, и выращивается на экспозициях редких и исчезающих растений Томской области более 130 видов.

**СОЛОДКА КОРЖИНСКОГО (GLYCERRHIZA KORSHINSKYI GRIG.) -  
РЕДКОЕ РАСТЕНИЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Михайлова А.В., Зарубин С.И.

Тюменская государственная сельскохозяйственная академия

В связи с интенсивным использованием лакричного корня произошло сокращение ареала видов рода солодка (с.голая, с.уральская, с.Коржинского) на территории Тюменской области. Л.Н.Сурина (1974) указывала на произрастание солодки голой в степях Тюменской области. В 1991 году Л.Н.Сурина высказывала опасение за судьбу солодки уральской в Тюменской области. В настоящее время мы заверяем, что солодки голая и уральская уже не произрастают на территории Тюменской области, за исключением частных огородов. Еще сохранился, но уже как чрезвычайно редкий, третий вид этого рода - солодка Коржинского. Впервые она была обнаружена нами в 1976 году на правом высоком берегу р.Ишим у деревни Рогозина Ишимского района. На 1993 год из девяти зарегистрированных мест произрастания сохранились только семь.

С целью введения солодки Коржинского в культуру, кафедрой ботаники в 1989-1993 гг. были проведены лабораторные и полевые опыты, в результате которых изучены: качество посевного материала; процент всхожести и динамика прорастания семян; значение скарификации семян; поведение проростков в полевых условиях; жизненное состояние сохранившихся растений: технология и результаты размножения корнеотпрысковыми почками в естественных условиях и условиях интродукции.

Результаты опытов позволяют сделать следующие выводы: солодку Коржинского можно ввести в культуру; растения лучше размножаются вегетативным способом; корнеотпрысковые почки быстрее развиваются в условиях естественного произрастания по сравнению с искусственным; семенное размножение требует дальнейшего изучения.

**ПРОБЛЕМА ИЗУЧЕНИЯ РЕДКИХ РАСТЕНИЙ ХАКАСИИ  
С ЦЕЛЬЮ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ ИХ СОХРАНЕНИЯ**

Некратова Н.А., Некратов Н.Ф.

НИИ Биологии и Биофизики Томского университета

В Хакасии не проводилось специальное изучение редких растений (РР), хотя во многих ботанических работах эти вопросы затрагивались (Ревердатто, 1934; Соболевская, 1941, 1946; Положий, 1957, 1959, 1964, 1965, 1972; Положий и др., 1970, 1976а, 1976б; Некратова и др., 1988, 1989; Ми-

хайлова, Некратова. 1993). В Красную книгу СССР (1984) внесено 8 растений, произрастающих в Хакасии, в Красную книгу РСФСР (1988) - 20 видов, в сводку "Редкие и исчезающие растения Сибири" (1980) - 69 видов. Однако это не отражает как естественного состояния флоры в связи с ее генезисом, так и происходящих изменений во флоре в результате интенсивного освоения территории Хакасии, а также прямого использования целого ряда лекарственных, пищевых, декоративных, древесных и других полезных растений.

Целью наших исследований является изучение РР Хакасии для разработки системы их сохранения. На 1-ом этапе была проведена инвентаризация всех РР Хакасии с составлением аннотированного списка, в котором для каждого вида указано общее распространение, распространение в Сибири и в Хакасии (с конкретными местонахождениями). К РР отнесли все виды, имеющие ограниченный ареал (эндемики Алтае-Саянской флористической провинции разных уровней), и виды, имеющие обширный ареал, но редко встречающиеся на территории Хакасии (1-6 местонахождений). В настоящее время в Хакасии насчитывается более 1500 видов сосудистых растений, из них 516 были внесены в первоначальный список РР.

На 2-ом этапе было проведено изучение современного состояния всех РР Хакасии (93 вида), имеющих ограниченный ареал. Основой явились оригинальные экспедиционные материалы: флористическая коллекция в объеме более 3000 гербарных листов, более 150 геоботанических описаний и др. Кроме того, в работе были использованы материалы Гербария им. П. Н. Крылова Томского университета. Характеристика состояния каждого вида была дана по следующему плану: статус (оценка степени угрожаемости или редкости вида по IUCN Plant Red Data Book (1978), значение таксона в сохранении генофонда, распространение и места обитания, численность и тенденция ее изменения, основные лимитирующие факторы, особенности биологии, культивирование, меры охраны. На основе анализа современного состояния 93 видов, имеющих ограниченный ареал, нами рекомендованы к первоочередной охране на территории Хакасии 60 видов. При этом мы руководствовались следующими принципами: узлокальный эндемизм (в том числе палеоэндемы, сохранившиеся в узких экологических нишах); редкость в Хакасии (1-6 местонахождений) эндемов Алтае-Саянской флористической провинции; резкое сокращение численности и площади популяций сырьевых видов в результате антропогенного воздействия; внесение в Красную книгу СССР и Красную книгу РСФСР.

Из видов, рекомендованных нами к первоочередной охране на территории Хакасии, пристального внимания и особой заботы заслуживают узлокальные эндемы: эндемики и субэндемики Приенисейских степей (18 видов), например, *Erodium tataricum* Willd., *Betula saccarensis* Polozhij et Maltzeva, *Ptilagrostis mongholica* subsp. *minutiflora* (Titov ex Roshev.) Tzvelev, *Oxytropis includens* Basil., *O. nuda* Basil., *O. reverdattoi* Jurtzev, *O. stenofoliola* Polozhij, *Pulsatilla reverdattoi* Polozhij et Maltzeva и др.; энде-

мики (*Saussurea sajanensis* Gudoschn.) и субэндемики (*Adenophora golubizevaeana* Reverd., *Aconitum biflorum* Fischer ex DC.) Западного Саяна; эндемики (*Lathyrus krylovii* Serg., *Pyrethrum krylovianum* Krasch., *Dentaria sibirica* (O.E.Schulz) N.Busch, *Viola disjuncta* W.Beck.) и субэндемики (*Poa mariae* Reverd., *Bupleurum martjanovii* Krylov, *Sedum populifolium* Pallas, *Dendranthema sinuatum* (Ledeb.) Tzvel.) Алтая и Западного Саяна; субэндемики Алтая (*Oxytropis macrosema* Bunge, *Scutellaria altaica* Fischer ex Sweet)

На территории Хакасии в первоочередном изучении из РР нуждаются эндемики и субэндемики Приенисейских степей, так как они имеют самый ограниченный ареал из всех рассматриваемых растений и являются наиболее уязвимой группой видов. Большая часть этих видов (13) имеют общемировую ценность, так как обитают только на территории Хакасии или имеют единичные изолированные местонахождения за ее пределами.

На 3-ем этапе начато изучение биологии РР Хакасии из группы узколокальных эндемов (Михайлова, Некратова, 1993). На основе проведения многолетнего мониторинга за состоянием этих видов и изучения их биологии на популяционном уровне планируется разработка стратегии сохранения РР Хакасии в природных местообитаниях.

#### РЕФУГИИ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРИБАЙКАЛЬЯ

Плешанов А.С., Пензина Т.А.

Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, Иркутск

Комплексные ботанико-зоологические исследования рефугиев - местообитаний реликтовых растений и животных - актуальное направление изучения биологического разнообразия крупных регионов (Плешанов, Бардунов, Макрый и др., 1990). Особого внимания заслуживают рефугии, тяготеющие к выходам геотермальных вод: они испытывают, как правило, сильнейшие антропогенные нагрузки и требуют выполнения экстренных природоохранных мер (Плешанов, 1994, 1995).

Специальные работы, начатые в этом направлении в Прибайкалье в 1994-1995 гг., уже принесли ряд интересных результатов. Установлено, что характер рефугиальных зон, формирующихся вблизи выходов термальных вод, во многом зависит от их ландшафтного окружения. Если рефугий находится на территории с низкой теплообеспеченностью, местообитания реликтов ограничены небольшими участками с отчетливым подогревом почв. Их популяции находятся здесь как бы в фазе переживания неблагоприятного климатического периода. Примером может служить экотоп ситовника нилагирийского (*Ruscus nilagiricus*), занимающий лишь несколько десятков метров в пределах выхода термальных вод Дзелиндинского источника (Ляхова, 1989). Такие рефугии особенно ранимы и могут исчезнуть даже при незначительных антропогенных, в том числе рекреационных воздействиях.