

СОСТОЯНИЕ КОЛЛЕКЦИИ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ РАСТЕНИЙ НА БИОСТАНЦИИ ГОРНО-АЛТАЙСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА

Польникова Е.Н.

Кафедра ботаники и физиологии растений ГАГУ

Проблема охраны растительного мира имеет особую актуальность в наши дни. На территории Сибири к настоящему времени выявлено 4315 видов сосудистых растений, 393 вида нуждаются в охране. Из 393-х 182 вида (46%) флоры Сибири находятся за пределами заповедников.

Выращивание растений на биостанции Горно-Алтайского государственного университета ставит целью изучение биологии и дальнейшей реинтродукции видов для поддержания биологического разнообразия, проверку перспективности различных видов для дальнейшего введения их в культуру.

Биологическая станция Горно-Алтайского университета расположена в окрестностях г. Горно-Алтайска Республики Алтай. Была создана в 1964 году. В 70-е и 80-е годы преподавателями кафедры ботаники совместно со студентами проводилась работа по созданию отдела лекарственных растений Горного Алтая на базе, которого в 90-х годах начала создаваться коллекция редких и исчезающих растений. За время существования было высажено и испытано более 30 видов растений, произрастающих в основном на территории Республики Алтай и Алтайского края.

Ниже мы приводим некоторые сведения по видовому составу редких и исчезающих видов растений выращиваемых на биологической станции Горно-Алтайского государственного университета.

Бруннера сибирская - *Brunnera sibirica*. Сем. Бурачниковые. Весьма редкое. Эндем. Реликт. Декоративное. Живые растения получены в 1987 г. (окр. г. Горно-Алтайска, коллектор - Пшеничная И.Н.).

Пион марьин корень - *Paeonia anomala*. Сем. Лютиковые. Исчезающий. Для государственной охраны. Декоративный. Лекарственный. Живые растения получены в 1987 г. (окр. г. Горно-Алтайска, коллектор - Пшеничная И.Н.).

Кровохлебка азовцева - *Sanguisorba azovtsevii*. Сем. Розоцветные. Исчезающий. Эндемик. Живые растения получены в 1986 г. (Семинский перевал, коллектор - Пшеничная И.Н.).

Красоднев желтый - *Hemerocallis lilio-asphodelus*. Сем. Лилейные. Исчезающий. Для государственной охраны. Живые растения получены в 1987 г. (окр. г. Горно-Алтайска).

Купальница азиатская - *Trollius asiaticus*. Сем. Лютиковые. Исчезающий. Для местной охраны. Живые растения получены в 2002 г. (окр. г. Горно-Алтайска, коллектор - Польникова Е.Н.).

Лилия кудреватая - *Lilium martagon*. Сем. Лютиковые. Исчезающий. Для государственной охраны. Живые растения получены в 1986 г. (окр. г. Горно-Алтайска, коллектор - Пшеничная И.Н.).

Курильский чай кустарниковый - *Pentaphylloides fruticosa*. Сем. Розоцветные. Обычное. Лекарственное. Декоративное. Кормовое. Медоносное.

Живые растения получены в 2000 г. (Улаганский р-он, кустарниковые заросли, коллекторы – Красноборов И.М., Польшникова Е.Н.).

Курильский чай мелколистственный - *Pentaphylloides parvifolia*. Сем. Розоцветные. Очень редкое. Не занесено в красные книги. Свойства не изучены. Живые растения получены в 2000 г. (Улаганский р-он, кустарниковые заросли, коллекторы – Красноборов И.М., Польшникова Е.Н.).

Купена душистая – *Polygonatum odoratum*. Сем. Лилейные. Исчезающий. Для местной охраны. Живые растения получены в 1998 г. (окр. г. Горно-Алтайска).

Маралий корень - *Rhaponticum carthamoides*. Сем. Сложноцветные. Исчезающий. Для государственной охраны. Живые растения получены в 1985 г. (Семиинский хребет, коллектор – Пшеничная И.Н.).

Норичник узловатый – *Scrophularia nodosa* . Сем. Норичниковые. Реликт. Лекарственное. Ядовитое. Живые растения и семена получены в 1998 г. (окр. г. Горно-Алтайска, коллектор – Польшникова Е.Н.).

Фиалка надрезная - *Viola incisa*. Сем. Фиалковые. Эндемик Южной Сибири. Исчезающий. Живые растения и семена получены в 1998 г. (Шеболинский р-он, р. Сема у с. Черга, коллекторы - Красноборов И.М., Польшникова Е.Н.).

Ревень алтайский - *Rheum altaicum*. Сем. Гречишные. Исчезающий. Для местной охраны. Семена получены в 2000 г. (Онгудайский р-он, окр. с. Туекта, коллекторы – Красноборов И.М. Польшникова Е.Н., Савенко М.Б.).

Наперстянка крупноцветковая - *Digitalis grandiflora*. Сем. Норичниковые. Реликт. Исчезающий. Лекарственное. Декоративное. Ядовитое. Живые растения и семена получены в 1998 г. (Алтайский край, окр. г. Белокуриха, коллектор – Польшникова Е.Н.).

Лук алтайский, дикий батун, татарка - *Allium altaicum*. Сем. Луковые. Исчезающий. Для местной охраны. Живые растения и семена получены в 2000 г. (Онгудайский р-он, окр. с. Туекта, коллекторы – Красноборов И.М. Польшникова Е.Н., Савенко М.Б.).

Рододендрон даурский – *Rhododendron dauricum*. Сем. Вересковые. Исчезающий. Живые растения и семена получены в 1999 г. (Турочакский р-он, коллектор - Кумандина М.Н.).

Волчник алтайский - *Daphne altaica*. Сем. Волчниковые. Реликт. Эндем. Декоративен. Ядовитое. Живые растения получены в 2001 г. (ЦСБС, коллектор – Нуржанова Е.Н.).

Гюльденштедтия однолистная - *Gueldenstaedtia monophylla*. Сем. Бобовые. Уязвимый вид. Внесен в Красную книгу РСФСР, Красную книгу РА. Живые растения и семена получены в 2002 г. (Онгудайский р-он, долина реки Катунь, место впадения Чуи в Катунь, левобережье, выс. 900 м над ур. м., каменистая степь на щебнистых горных породах, коллектор - Красноборов И.М.).

Брахантемум Баранова - *Brachanthemum baranovii*. Сем. Сложноцветные. Уязвимый вид. Эндемик Юго-Восточного Алтая. Внесен в Красную книгу РСФСР, Красную книгу РА. Живые растения и семена получены

в 2002 г. (Онгудайский р-он, окр. с. Большой Яломан, Теректинский хребет, выс. 1000 м над ур. м., коллектор - Красноборов И.М.).

Копеечник чайный, красный корень - *Hedysarum theinum*. Сем. Бобовые. Редкий вид. Живые растения получены в 2002 г. (Шеболинский р-он, окр. с. Топучая, дол. р. Семы, бобово-разнотравный луг, коллектор - Красноборов И.М.).

Стеллеропсис алтайский - *Stelleropsis altaica*. Сем. Волчниковые. Редкий вид. Внесен в Красную книгу РСФСР, Красную книгу РА. Живые растения получены в 2002 г. (Онгудайский р-он, окр. с. Кулуда, долина р. Арыгем, Теректинский хребет, сев. склон, юго-западной экспозиции, выс. 1200-1300 м над ур. м., коллектор - Красноборов И.М.).

Дендрантема выемчатоллистная - *Dendranthema sinuatum*. Сем. Сложноцветные. Уязвимый вид. Алтай-Саянский эндемик. Внесен в Красную книгу РСФСР, Красную книгу РА. Живые растения получены в 2002 г. (Онгудайский р-он, долина реки Катунь, место впадения р. Чуй в р. Катунь, левобережье, выс. 800-1000 м над ур. м., магматические породы типа серых гранитов, коллектор - Красноборов И.М.).

Лук Стеллера - *Allium stelleranum*. Сем. Луковые. Редкий вид. Живые растения получены в 2001 г. (Онгудайский р-он, окр. с. Туэкта, разнотравно-ковыльная степь, коллекторы - Красноборов И.М., Польшникова Е.Н.).

Золотой корень - *Rhodiola rosea*. Сем. Толстянковые. Редкий вид. Сокращает численность популяций. Живые растения получены в 2001 г. (Семинский перевал, г. Сарлык, долинный луг, коллекторы - Красноборов И.М., Польшникова Е.Н.).

Дендрантема выемчатоллистная - *Dendranthema sinuatum*. Сем. Сложноцветные. Уязвимый вид. Алтай-Саянский эндемик. Внесен в Красную книгу РСФСР, Красную книгу РА. Живые растения получены в 2000 г. (Онгудайский р-он, окр. с. Туэкта, каменистый склон, выс. 800-1000 м над ур. м., коллекторы - Красноборов И.М., Польшникова Е.Н.).

Можжевельник сибирский - *Juniperus sibirica*. Сем. Кипарисовые. Лекарственное. Декоративное. Техническое. Живые растения получены в 2000 г. (Семинский перевал, г. Сарлык, выс. 1500 м над ур. м., коллекторы - Красноборов И.М., Польшникова Е.Н.).

Копеечник чайный, красный корень - *Hedysarum theinum*. Сем. Бобовые. Редкий вид. Живые растения получены в 2000 г. (Улаганский р-он, субальпийский луг, коллекторы - Красноборов И.М., Польшникова Е.Н.).

Мирикария длиннолистная - *Myricaria longifolia* - Сем. *Tamariceae*. Кустарник, занимающий галечники и песчаные наносы в долинах рек. Пионерное растение, биология которого слабо изучена. Редкое растение. Внесен в Красную книгу Тувы. Декоративное. Техническое. Лекарственное. Живые растения получены в 2000 г. (Онгудайский р-он, окр. с. Большой Яломан, в пойме р. Яломан, коллекторы - Красноборов И.М., Польшникова Е.Н.).

Рябчик шахматный - *Fritillaria meleagris*. Сем. Лилейные. Весьма редкий вид. Декоративное. Включен в сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» (1980), Красную книгу Республики Алтай. Живые растения и семена получены в 2004 г. (окр. с. Кызыл-Озек Майминского района Республики Алтай, коллектор – Польшникова Е.Н., Попова Н.В.).

Луносемянник даурский - *Menispermum dauricum*, Сем. Луносемянниковые. Местами весьма редок. Для местной охраны. Декоративен. Реликт. Живые растения получены в 2004 г. (коллектор – Гауэрт В.И.).

Сибирка алтайская - *Sibiraea altaiensis*. Сем. Розоцветные. Уязвимый вид. Эндемик Алтая. Декоративное растение. Вид не охраняется. Живые растения получены в 2004 г. (коллектор – Гауэрт В.И.).

Состав коллекции с 1999 по 2004 гг. приведен в таблице 1, из которой видно, что в 1999 г. в ее состав входило 11 видов соответственно в 2004 г. - 18 видов. Для оценки первичной интродукции травянистых растений применена 100-балльная шкала Куприянова А.Н. с использованием следующих показателей: зимостойкость; устойчивость к болезням и вредителям; общее состояние растений; способы размножения в культуре; развитие растений в период вегетации. Виды, в сумме набравшие менее 75 баллов, отнесены в группу малоперспективных, от 75 до 90 - в группу перспективных, от 90 до 100 - очень перспективных. Группу очень перспективных составляют 10 видов; группу перспективных составляют 7 видов; группу малоперспективных составляют 11 видов.

Таким образом, в результате наблюдений за растениями на биостанции ГАГУ выделена группа из 18 перспективных растений для дальнейшей интродукции в условиях г. Горно-Алтайска. Для других растений требуется создание специальных условий.

Изменение количества видов коллекции биостанции университета
в разные годы

№	Виды растений	1999	2000	2001	2002	2003	2004
1.	<i>Brunnera sibirica</i>	⋯	⋯	⋯	⋯	⋯	⋯
2.	<i>Paeonia anomala</i>	⋯	⋯	⋯	⋯	⋯	⋯
3.	<i>Sanguisorba azovtsevii</i>	⋯	⋯	⋯	⋯	⋯	⋯
4.	<i>Hemerocallis lilio-asphodelus</i>	⋯	⋯	⋯	⋯	⋯	⋯
5.	<i>Trollius asiaticus</i>				+	⋯	⋯
6.	<i>Lilium martagon</i>	⋯	⋯	⋯	⋯	⋯	⋯
7.	<i>Pentaphylloides fruticosa</i>		+	⋯	⋯	⋯	⋯
8.	<i>Pentaphylloides parvifolia</i>		+	⋯	⋯	⋯	⋯
9.	<i>Polygonatum odoratum</i>	⋯	⋯	⋯	⋯	⋯	⋯
10.	<i>Rhaponticum carthamoides</i>	⋯	⋯	⋯	⋯	⋯	⋯
11.	<i>Scrophularia nodosa</i>	+	⋯	⋯	⋯	⋯	⋯
12.	<i>Viola incisa</i>	+	■	■	■	■	■
13.	<i>Rheum altaicum</i>		+	⋯	⋯	⋯	⋯
14.	<i>Digitalis grandiflora</i>	+	⋯	⋯	⋯	⋯	⋯
15.	<i>Allium altaicum</i>		+	⋯	⋯	⋯	⋯
16.	<i>Rhododendron dauricum</i>	+	⋯	⋯	⋯	⋯	⋯
17.	<i>Erythronium sibiricum</i>		+	⋯	⋯	⋯	⋯
18.	<i>Daphne altaica</i>			+	⋯	⋯	⋯
19.	<i>Gueldenstaedtia monophylla</i>				+	■	-
20.	<i>Brachanthemum baranovii</i>				+	■	-
21.	<i>Hedysarum theinum</i>				+	■	-
22.	<i>Stelleropsis altaica</i>				+	■	-
23.	<i>Dendranthema sinuatum</i>				+	■	-
24.	<i>Allium stelleranum</i>		+	■	-		
25.	<i>Rhodiola rosea</i>		+	■	-		
26.	<i>Juniperus sibirica</i>		+	■	-		
27.	<i>Myricaria longifolia</i>		+	■	-		
28.	<i>Caragana jubata</i>		+	■	-		
29.	<i>Fritillaria meleagris</i>						+
30.	<i>Menispermum dauricum</i>						+
31.	<i>Sibiraea altaiensis</i>						+

ПРИМЕЧАНИЕ. Наличие вида в коллекции: ⋯ - очень перспективный, ■ - перспективный, ■ - малоперспективный, + - поступление, - - выпадение из коллекции.