

УДК 581.9 (571.15)

А.Н. Куприянов, И.А. Хрусталева

**Редкие и исчезающие растения
в ООПТ Алтайского края**

На конференции ООН по окружающей среде и развитию, состоявшейся в Рио-де-Жанейро в 1992 г., наряду с принятием «Повестки дня на XXI век» большое внимание было уделено сохранению биологического разнообразия как единственному гаранту сохранения среды обитания человечества. В частности, была принята «Конвенция о сохранении биоразнообразия», которую подписало более чем 150 государств, в том числе и Россия. В Конвенции определено, что наиболее эффективно сохранение биоразнообразия *in situ*. В Конвенции записано, что каждое государство создает систему охраняемых районов или районов, в которых необходимо принимать специальные меры для сохранения биологического разнообразия; разрабатывает при необходимости руководящие принципы отбора, создания и рационального использования охраняемых районов или районов, в которых необходимо принимать специальные меры для сохранения биологического разнообразия; содействует защите экосистем, естественных мест обитания и сохранению жизнеспособных популяций видов в естественных условиях [1].

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – это территории, на которых традиционный способ хозяйствования частично или полностью видоизменен с целью восстановления или охраны определенных элементов или комплексов элементов биологического разнообразия. Мы не можем согласиться с формулировками, что на территории ООПТ хозяйственная деятельность запрещается, которые тиражируются как в федеральном законе об охране окружающей природной среды [2], так и в аналогичных региональных законах. При сохранении природных комплексов хозяйственная деятельность видоизменяется и направлена на стабилизацию среды обитания человека.

Пока остается невыясненным вопрос о представленности флоры России в ООПТ. Считается, что представленность региональных флор в заповедниках России колеблется от 30 до 70%. Л.В. Денисова и другие ученые [3], изучившие состояние изученности флоры в 114 заповедниках СССР, установили, что в 27 заповедниках флора не изучена, в 70% заповедников не име-

ется полных флор. Сейчас, безусловно, положение изменяется к лучшему, чему способствует появление собственных гербариев в заповедниках [4].

В настоящее время значимость ООПТ все больше оценивается по наличию в них редких или исчезающих элементов [5], в соответствии с их количеством и качеством производится оценка значимости отдельных сообществ [6]. Согласно этим представлениям, в заповедниках России из 465 видов, помещенных в Красную книгу России, встречается 233, что составляет 50% [5].

Алтайский край занимает площадь 166 тыс. кв. км. Уникальность территории заключается в том, что он расположен в степной, лесостепной, низко-, средне- и высокогорных зонах, имеет уникальные аazonальные образования в виде ленточных боров. Флора края чрезвычайно богата и по разным оценкам колеблется от 1500 до 2000 видов [7–9]. На территории Алтайского края один Тигирецкий заповедник, 34 региональных комплексных заказника и 140 памятников (постановления администрации Алтайского края от 13 апреля 1998 г., №234; от 21 июля 2000 г., №568; 25 декабря 2000 г., №958) [10, 11]. По некоторым источникам памятников природы – около 300 [12, 13], но большинство их не имеют пока официального статуса. Существующая система ООПТ Алтайского края постоянно совершенствуется и развивается за счет организации новых ООПТ разного ранга. В настоящее время прорабатывается вопрос о расширении Тигирецкого заповедника, о создании национальных парков «Горная Колывань», «Белокуриха». В Алтайском крае администрацией принято Постановление «О схеме развития и размещения особо охраняемых природных территорий Алтайского края», в котором указаны существующие ООПТ и наиболее перспективные территории для создания новых ООПТ. В плане выполнения этого постановления 29 мая 2001 г. организован Башчелакский комплексный заказник на территории Солонешенского района.

В Красную книгу Алтайского края [14] внесено 132 вида растений в основной список и 12 видов в список строго лицензируемых расте-

Редкие и исчезающие растения в ООПТ Алтайского края

№	Название ООПТ	Площадь, га	Год образования	Кол-во видов высших растений	Редкие и нуждающиеся в охране виды растений, внесенных в Красную книгу Алтайского края
Заповедники					
1	Тигирецкий государственный природный заповедник	40693	1999	602 [15]	<i>Allium altaicum</i> , <i>Campanula latifolia</i> , <i>Paeonia hybrida</i> , <i>Stelleropsis altaica</i> [15], <i>Alcea froloviana</i> , <i>Dactylorhiza baltica</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Erythronium sibiricum</i> , <i>Gymnospermium altaicum</i> , <i>Paeonia anomala</i> , <i>Rheum altaicum</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Stipa pennata</i> [16]
Заказники					
1	Алеусский	25300	1973	Данных нет	<i>Neottianthe cucullata</i> [17], <i>Stipa pennata</i> [*]
2	Башчелакский		2001	324 [18]	<i>Allium ledebourianum</i> , <i>Achillea ledebourii</i> , <i>Rhodiola algida</i> , <i>Eutrema integrifolium</i> , <i>Erythronium sibiricum</i> , <i>Rhodiola rosea</i> , <i>Hedysarum neglectum</i> , <i>Paeonia anomala</i> [18], <i>Adonis apennina</i> , <i>Aconitum krylovii</i> , <i>Allium altaicum</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Rhaponticum carthamoides</i> , <i>Rheum altaicum</i> [*]
3	Благовещенский	49 200	1975	Данных нет	<i>Fritillaria meleagroides</i> , <i>Iris glaucescens</i> [17], <i>Saussurea robusta</i> , <i>Leuzea serratuloides</i> [19], <i>Fritillaria meleagroides</i> , <i>Limonium suffruticosum</i> , <i>Stipa pennata</i> , <i>Stipa zalesskii</i> [*]
4	Бобровский	26 000	1972	Данных нет	<i>Hemerocallis lilio-asphodelus</i> , <i>Adonia villosa</i> , <i>Adonis apennina</i> [20]
5	Большереченский	33 600	1973	Данных нет	Данных нет
6	Волчихинский	32 800	1973	Данных нет	<i>Neottianthe cucullata</i> [17], <i>Stipa pennata</i> [*]
7	Гилевский	4 200	1970	123 [26]	<i>Stipa pennata</i> , <i>Stipa lessingiana</i> , <i>Stipa zalesskii</i> , <i>Eremurus altaicus</i> , <i>Tulipa uniflora</i> , <i>Tulipa patens</i> , <i>Fritillaria meleagroides</i> , <i>Paeonia hybrida</i> [22]
8	Егорьевский	17 600	1972	Данных нет	<i>Stipa pennata</i> [*]
9	Ельцовский	11 097	1993	Данных нет	<i>Asarum eropaeum</i> [20], <i>Paeonia anomala</i> , <i>Erythronium sibiricum</i> [*]
10	Завьяловский	15 000	1963	Данных нет	<i>Stipa pennata</i> [*]
11	Залесовский	36 000	1997	Данных нет	<i>Erythronium sibiricum</i> , <i>Paeonia anomala</i> [20]
12	Каскад водопадов на реке Шинок	5 675	1999	409 [18]	<i>Athyrium distentifolium</i> , <i>Cystopteris montana</i> , <i>Cystopteris sudetica</i> , <i>Cystopteris altajensis</i> , <i>Cryptogramma stelleri</i> , <i>Woodsia heterophylla</i> , <i>Allium altaicum</i> , <i>Allium ledebourianum</i> , <i>Dendranthema sinuatum</i> , <i>Eutrema integrifolium</i> , <i>Aconitum krylovii</i> , <i>Parquilegia anemonoides</i> , <i>Stelleropsis altaica</i> , <i>Achillea ledebourii</i> , <i>Erythronium sibiricum</i> , <i>Cypripedium calceolus</i> , <i>Cypripedium guttatum</i> , <i>Corallorhiza trifida</i> , <i>Dactylorhiza baltica</i> , <i>Rhaponticum carthamoides</i> , <i>Hedysarum neglectum</i> , <i>Paeonia anomala</i> , <i>Rheum compactum</i> , <i>Adonis apennina</i> [18], <i>Epipogium aphyllum</i> [21]
13	Касмалинский	18 000	1964	Данных нет	<i>Botrychium virginianum</i> , <i>Botrychium lunaria</i> [14], <i>Stipa pennata</i> , <i>Neottianthe cucullata</i> [*]
14	Кислухинский	39 000	1976	Данных нет	<i>Nymphaea tetragona</i> [20]
15	Корниловский	18 000	1975	Данных нет	<i>Stipa pennata</i> , <i>Neottianthe cucullata</i> [*], <i>Cypripedium macranthon</i> [17]
16	Кулундинский	14 000	1966	Данных нет	<i>Stipa pennata</i> , <i>Neottianthe cucullata</i> , <i>Corallorhiza trifida</i> , <i>Cypripedium macranthon</i> [*]
17	Лебединый	38 700	1973	Данных нет	Данных нет
18	Мамонтовский	9 600	1963	Данных нет	<i>Stipa pennata</i> [*]
19	Михайловский	4 100	1992	Данных нет	<i>Erythronium sibiricum</i> , <i>Asarum eropaeum</i> , <i>Paeonia anomala</i> [20]
20	Ненинский	800	1992	Данных нет	<i>Dactylorhiza baltica</i> [20], <i>Erythronium sibiricum</i> , <i>Paeonia anomala</i> [*]
21	Обской	38 700	1963	Данных нет	<i>Nymphaea candida</i> , <i>Hemerocallis lilio-asphodelus</i> , <i>Paeonia anomala</i> [20]
22	Озеро Ая	72 200	1994	382 [22]	<i>Polypodium sibiricum</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Stipa pennata</i> , <i>Erythronium sibiricum</i> , <i>Cypripedium guttatum</i> , <i>Paeonia anomala</i> , <i>Rhododendron ledebourii</i> , <i>Sanicula eropaea</i> , <i>Glycyrrhiza uralensis</i> , <i>Leibnitzia anandra</i> [22]
23	Озеро Тассор	532	1999	91 [23]	<i>Neocryptodiscus cachroides</i> , <i>Eremurus altaicus</i> , <i>Anabasis salsa</i> , <i>Atriplex cana</i> , <i>Suaeda physophora</i> , <i>Stipa lessingiana</i> , <i>Iris glaucescens</i> , <i>Tulipa patens</i> , <i>Allium tulipifolium</i> , <i>Ferula gracilis</i> , <i>Limonium suffruticosum</i> [23], <i>Climacoptera crassa</i> [19], <i>Adonis volgensis</i> [*]
24	Ондатровский	1 800	1989	Данных нет	<i>Iris glaucescens</i> , <i>Fritillaria meleagroides</i> [17], <i>Stipa pennata</i> , <i>Stipa zalesskii</i> , <i>Adonis vernalis</i> [*]

Редкие и исчезающие растения...

Продление таблицы 1

№	Название ООПТ	Площадь, га	Год образования	Кол-во видов высших растений	Редкие и нуждающиеся в охране виды растений, внесенных в Красную книгу Алтайского края
23	Озеро Тассор	532	1999	91 [23]	<i>Neocryptodiscus cachroides</i> , <i>Eremurus altaicus</i> , <i>Anabasis salsa</i> , <i>Atriplex cana</i> , <i>Suaeda physophora</i> , <i>Stipa lessingiana</i> , <i>Iris glaucescens</i> , <i>Tulipa patens</i> , <i>Allium tulipifolium</i> , <i>Ferula gracilis</i> , <i>Limonium suffruticosum</i> [23], <i>Climacoptera crassa</i> [19], <i>Adonis volgensis</i> [*]
24	Ондатровый	1 800	1989	Данных нет	<i>Iris glaucescens</i> , <i>Fritillaria meleagroides</i> [17], <i>Stipa pennata</i> , <i>Stipa zalesskii</i> , <i>Adonis vernalis</i> [*]
25	Панкрушихинский	11 000	1973	Данных нет	<i>Calla palustris</i> , <i>Neottianthe cucullata</i> , <i>Cypripedium calceolus</i> , <i>Cypripedium guttatum</i> , <i>Orchis militaris</i> [17], <i>Stipa pennata</i> , <i>Corallorhiza trifida</i> [*]
26	Сары-Чумышский	600		Данных нет	<i>Dactylorhiza baltica</i> , <i>Paeonia anomala</i> [20]
27	Соколовский	36 000	1973	Данных нет	Данных нет
28	Суетский	19 800		Данных нет	<i>Fritillaria meleagroides</i> , <i>Iris glaucescens</i> [17], <i>Stipa pennata</i> , <i>Stipa zalesskii</i> [24], <i>Leuzea serratuloides</i> [19], <i>Ferula gracilis</i> , <i>Limonium suffruticosum</i> [*]
29	Тогульский	65 000	1976	Данных нет	<i>Erythronium sibiricum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Brunnera sibirica</i> , <i>Paeonia anomala</i> [*]
30	Уржумский	21 000	1976	200 [22]	<i>Stipa pennata</i> , <i>Glyzyrrhiza uralensis</i> [22]
31	Урочище Ляпуниха	710		Данных нет	Данных нет
32	Усть-Чумышский	710	1999	Данных нет	Данных нет
33	Чарышский	55 000	1978	Данных нет	Данных нет
34	Чинетинский	70 000	1976	Данных нет	Данных нет

Таблица 2

Нахождение редких и исчезающих растений на территории памятников природы

№	Название	Площадь, га	Год образования	Кол-во видов	Редкие и нуждающиеся в охране виды растений, внесенных в Красную книгу Алтайского края
Ключевской район					
1	Озеро Петуховское	541	1998	Данных нет	<i>Stipa pennata</i> , <i>Limonium suffruticosum</i> [*]
2	Озеро Куричье, урочище Касалгач	1364	1998	90 [*]	<i>Pseudosedum lievenii</i> , <i>Atriplex cana</i> [19], <i>Stipa pennata</i> [*]
Косихинский район					
3	Лысяя горка	243	1998	70 [*]	<i>Cypripedium guttatum</i> [*]
Кулундинский район					
4	Целинная степь	112	2000	132 [*]	<i>Tulipa patens</i> [*]
Курьинский район					
5	Гора Синюха	453	1998	Данных нет	<i>Athyrium distentifolium</i> , <i>Cystopteris montana</i> , <i>Allium altaicum</i> , <i>Bupleurum longinvolucratum</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Tanacetum crassipes</i> , <i>Mertensia pallasii</i> , <i>Tulipa heteropetala</i> , <i>Paeonia hybrida</i> , <i>Primula bungeana</i> , <i>Rhaponticum cartamoides</i> , <i>Rhodiola rosea</i> [14], <i>Dryopteris filix-mas</i> [*]
6	Озеро Кольванское		2000	405 [25]	<i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Stipa pennata</i> , <i>Stipa zalesskii</i> , <i>Fritillaria meleagroides</i> , <i>Tulipa patens</i> , <i>Nymphaea tetragona</i> , <i>Paeonia hybrida</i> , <i>Adonis villosa</i> , <i>Gymnospermium altaicum</i> , <i>Oxytropis teres</i> , <i>Trapa natans</i> [25]
Ребрихинский район					
7	Балочная система	125	2000	188 [*]	<i>Calla palustris</i> , <i>Stipa lessingiana</i> [*]
Родинский район					
8	Урочище Журавлиное	500	1998	78 [*]	<i>Stipa pennata</i> [*]
Славгородский район					
	Озеро Бурлинское	3043	1998	98 [*]	<i>Fritillaria meleagroides</i> [17], <i>Ferula gracilis</i> , <i>Iris glaucescens</i> , <i>Helychrisum arenarium</i> [*]
Солонешенский район					
9	Степи у села Сибирячиха	582	2000	210 [*]	<i>Oxytropis inaria</i> , <i>Iris tigridia</i> , <i>Stipa pennata</i> , <i>Stipa zalesskii</i> , <i>Erythronium sibiricum</i> , <i>Stelleropsis altaica</i> [18], <i>Leibnitzia anandria</i> , <i>Stipa orientalis</i> [26]
10	Трошин лог	2.5	2000	146 [*]	<i>Stelleropsis altaica</i> , <i>Leibnitzia anandria</i> , <i>Cypripedium guttatum</i> , <i>Cypripedium macranthon</i> , <i>Hemerocallis lilio-asphodelus</i> , <i>Stipa pennata</i> [*]

№	Название	Площадь, га	Год образования	Кол-во видов	Редкие и нуждающиеся в охране виды растений, внесенных в Красную книгу Алтайского края
11	Степной ключ	80	1998	140 [*]	<i>Fritillaria meleagroides</i> , <i>Ferula gracilis</i> [17], <i>Iris glaucescens</i> , <i>Stipa pennata</i> , <i>Adonis villosa</i> , <i>Glycyrrhiza uralensis</i> , <i>Helichrysum arenarium</i> [*]
Целинный район					
12	Венерин башмачок	1	2000	Данных нет	<i>Cypripedium macranthon</i> [*]

Таблица 3

Охрана редких и исчезающих видов растений в заказниках и заповедниках Алтайского края

Категории редкости, принятые в Красной книге Алтайского края	Количество видов растений, включенных в Красную книгу Алтайского края		Количество видов растений, включенных в Красную книгу Российской Федерации	
	общее	на охраняемых территориях	общее	на охраняемых территориях
1	5	–	1	–
2а	19	10	3	1
2б	28	5	3	–
2в	15	8	1	1
3а	14	9	3	3
3б	42	31	6	6
3в	4	4	4	3
4	5	2	1	1
Ресурсные	12	12	1	1
Итого:	144	81	23	16

ний. Информация о нахождении редких и исчезающих растений на территории существующих ООПТ была проанализирована и сведена в таблицы (табл. 1, 2). Подробной инвентаризации флоры ООПТ не проводилось, поэтому были использованы литературные данные, на них имеются ссылки, а также данные, предоставленные отдельными исследователями: О.М. Масловой по Колыванскому хребту, Т.О. Стрельниковой по Башлакскому хребту, авторами статьи – по равнинной части Алтайского края. Если информация о виде публикуется впервые, то она помечена значком [*].

На территории существующих ООПТ из 144 видов, занесенных в Красную книгу Алтайского края, встречается только 81 (56,3%), а из 23 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации – только 16 (69,6%). Информация о встречаемости краснокнижных растений различных категорий в ООПТ представлена в таблице 3.

Доработка и совершенствование системы ООПТ позволили бы организовать охрану редких и исчезающих растений, включенных в Красную книгу Алтайского края и нуждающихся в охране.

Литература

1. Конвенция о биоразнообразии. Рио-де-Жанейро, 1992.
2. Об охране окружающей природной среды: Закон РФ. М., 1991.
3. Денисова Л.В., Левичев И.Г., Никитина С.В., Тихомиров В.Н. Об изученности флоры и растительности заповедников Советского Союза // Бюллетень МОИП. Биол. отд. 1981. Т. 86. Вып. 3.
4. Бялт В.В. Гербарии заповедников России / Гербарный пресс. 1998. №3.
5. Соколов В.Е., Филонов К.П., Нухимовская Ю.Д., Шадрин Г.Д. Экология заповедных территорий России / Под ред. Е.В. Соколова, В.Н. Тихомирова. М., 1997.
6. Стойко С.М. Экологические основы охраны редких, уникальных и типичных фитоценозов // Ботанический журнал. 1983. Т. 68. №11.
7. Исаева Г.П., Гербер Т.В. Ресурсы лекарственной флоры Алтайского края и возможности их рационального использования // Охрана окружающей среды в Алтайском крае: Тез. докл. к науч. практ. конф. «Основные направления экономического и социального развития Алтайского края в 12-й пятилетке и на период до 2000 года». Барнаул, 1985.

8. Ревякина Н.В. Флора Алтайского края. Барнаул, 1996.

9. Малышев Л.И. Таксономические и хорологические исследования по программе «Флора Сибири» (1981–1995) // Ботанический журнал. 1997. Т. 82. № 5.

10. Куприянов А.Н. Особо охраняемые территории // Материалы к государственному докладу о состоянии окружающей природной среды Алтайского края в 1997 г. Барнаул, 1998.

11. Королюк А.Ю., Лашинский Н.Н. (мл.), Таран Г.С. К развитию системы особо охраняемых природных территорий Алтайского края // Бота-

нические исследования Сибири и Казахстана. Вып. 2. Барнаул, 1996.

12. Карта особо охраняемых территорий Алтайского края. Барнаул, 1997.

13. Пурдик Л.Н., Пестова Л.В., Гусева Ю.И. О системе ООПТ Алтайского края // Особо охраняемые природные территории Алтайского края и сопредельных регионов, тактика сохранения видового разнообразия и генофонда. Барнаул, 1999.

14. Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. Т. 1. Барнаул, 1998.