

РЕДКИЕ И НУЖДАЮЩИЕСЯ В ОХРАНЕ ВИДЫ ВО ФЛОРЕ ЛУГОВ ДОЛИН РЕК КАТУНЬ И ЧУЯ

Хмелёва И.Р.

Кафедра ботаники и физиологии ГАГУ

Сохранение биоразнообразия возможно лишь в системе особо охраняемых природных территорий (ООПТ), которая представляет собой совокупность участков, равномерно покрывающих регион. Равномерности охвата может способствовать создание локальных систем ООПТ районного значения. Объектами охраны являются виды растений (конкретные природные популяции), растительные сообщества и растительные комплексы. Это вытекает из признания невозможности сохранения видов вне растительных сообществ и сохранения большей части сообществ вне комплексов растительности [1].

Исследуемый район расположен в центральной части Республики Алтай, где проходит автотрасса международного значения (Чуйский тракт). В связи с этим возрастающие рекреационные нагрузки делают его растительный покров легко уязвимым.

Сильное влияние на флору лугов долин рек оказывает традиционная древнейшая отрасль сельского хозяйства – животноводство. Эта проблема особенно актуальна для Юго-Восточного Алтая. При неумеренном выпасе скота в некоторых районах долины реки Чуя резко изменяется флористический состав лугов. В его составе происходит замена ценных кормовых растений (*Poa stepposa*, *Carex pediformis*, *Medicago falcata* и др.) ядовитыми, сорными и малопродуктивными. На изменение растительного покрова лугов долин рек, влияет и сенокосение. Усиленное использование природных ландшафтов в сельском хозяйстве ведет к обеднению флоры лугов.

Резкое сокращение численности многих видов во флоре лугов происходит в результате их истребления. Это относится в первую очередь к полезным растениям, особенно лекарственным и декоративным. В большинстве случаев их заготавливают бесконтрольно, в недопустимо больших количествах, без соблюдения необходимых правил и заботы о восстановлении растений. Массовые, бесконтрольные заготовки лекарственных растений уже приводят к сужению ареалов и грозят существованию многих видов (*Stemmacantha carthamoides* и др.).

Особенно интенсивно осваиваются долины рек в летнее время. Туризм оказывает негативное воздействие на флору лугов. Массовое срывание растений на букеты лишает их возможности плодоношения, что, в конечном счете, приводит к сокращению их численности. Особенно это губительно для видов, неспособных к интенсивному вегетативному размножению, с затрудненным семенным возобновлением (виды семейств *Orchidaceae*, *Raeoniaceae* и др.).

Другой причиной, вызывающей исчезновение видов, является вырубка лесов, распашка земель, мелиоративные работы, строительство новых объектов и др. Список редких и исчезающих видов с каждым годом увеличивается.

Нарушение природного равновесия влечет за собой нежелательные последствия.

Некоторые виды исчезают не только под влиянием антропогенных факторов, но и в силу исторических причин (климатические, географические и т.д.). К ним принадлежат реликтовые растения и эндемики (*Brunnera sibirica*, *Myosotis krylovii*, *Astragalus stenoceras*, *Oxytropis komei*, *Aconitum krylovii* и др.).

Флора лугов долин рек Катунь и Чуя обладает значительным флористическим разнообразием. Она насчитывает 810 видов высших сосудистых растений, относящихся к 314 родам и 65 семействам. Часть из них внесены в красные книги федерального и республиканского уровней. На территории исследования произрастает 23 вида растений (табл. 1), занесенных в Красную книгу СССР [2], РСФСР [3], и Республики Алтай [4].

Таблица 1

Редкие и исчезающие растения долин рек Катунь и Чуя

№	Название вида	Красная книга		
		СССР	РСФСР	Республики Алтай
1	<i>Adonis vernalis</i>	–	–	3(R)
2	<i>Astragalus macroceras</i>	–	–	3(R)
3	<i>Astragalus rytidocarpus</i>	–	–	3(R)
4	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	–	–	3(R)
5	<i>Brunnera sibirica</i>	3(R)	–	–
6	<i>Cypripedium calceolus</i>	3(R)	3(R)	2(V)
7	<i>Cypripedium macranthon</i>	3(R)	3(R)	2(V)
8	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	–	–	3(R)
9	<i>Erythronium sibiricum</i>	–	2(V)	2(V)
10	<i>Fritillaria meleagris</i>	–	–	2(V)
11	<i>Gagea granulosa</i>	–	–	3(R)
12	<i>Glycyrrhiza uralensis</i>	–	–	2(V)
13	<i>Hedysarum theinum</i>	–	–	3(R)
14	<i>Linum violascens</i>	–	–	2(V)
15	<i>Orchis militaris</i>	3(R)	3(R)	3(R)
16	<i>Paeonia hybrida</i>	–	3(R)	3(R)
17	<i>Pedicularis longiflora</i>	–	–	2(V)
18	<i>Platanhera bifolia</i>	–	–	3(R)
19	<i>Stemmacantha carthamoides</i>	–	–	2(V)
20	<i>Sibiraea laevigata</i>	–	–	2(V)
21	<i>Stipa pennata</i>	–	2(V)	3(R)
22	<i>Tulipa uniflora</i>	–	–	2(V)
23	<i>Viola incisa</i>	2(V)	2(V)	2(V)

В зависимости от угрожаемого состояния каждый вид имеет статус и отнесен к категориям, принятым в Красной книге Международного союза охраны природы (МСОП). Из них в Красную книгу СССР включены 5 видов (*Brunnera sibirica*, *Cypripedium calceolus*, *C. macranthon*, *Orchis militaris*, *Viola*

incisa), РСФСР – 7 видов (*Cypripedium calceolus*, *C. macranthon*, *Paeonia hybrida* и др.) и Республику Алтай – 22 вида (*Dactylorhiza fuchsii*, *Erythronium sibiricum*, *Fritillaria meleagris*, *Gagea granulosa*, *Hedysarum theinum* и др.).

В списке редкие и исчезающие виды Сибири И.В. Верещагиной [5], приводятся 21 вид высших сосудистых растений отмеченных нами на исследуемой территории (табл. 2).

Таблица 2

Редкие и исчезающие виды во флоре лугов по данным И.В. Верещагиной (1998)

№	Вид	Семейство
1	<i>Astragalus macroceras</i>	Fabaceae
2	<i>Astragalus rytidocarpus</i>	
3	<i>Hedysarum neglectum</i>	
4	<i>Glycyrrhiza uralensis</i>	
5	<i>Hemerocallis lilio-asphodelus</i>	Hemerocallidaceae
6	<i>Fritillaria meleagris</i>	Liliaceae
7	<i>Tulipa uniflora</i>	
8	<i>Tulipa patens</i>	
9	<i>Pulmonaria mollis</i>	Boraginaceae
10	<i>Brunnera sibirica</i>	
11	<i>Allium obliquum</i>	Alliaceae
12	<i>Allium nutans</i>	
13	<i>Adonis vernalis</i>	Ranunculaceae
14	<i>Trollius asiaticus</i>	
15	<i>Pulsatilla patens</i>	
16	<i>Platanthera bifolia</i>	Orchidaceae
17	<i>Cypripedium guttatum</i>	
18	<i>Paeonia anomala</i>	Paeoniaceae
19	<i>Leucanthemum vulgare</i>	Asteraceae
20	<i>Stemmacantha carhamoides</i>	
21	<i>Saussurea pseudoalpina</i>	

Таким образом, во флоре лугов долин рек Катунь и Чуя насчитывается 23 вида растений, занесенных в красные книги федерального и республиканского уровней. Редкие и исчезающие виды (по Верещагиной, 1998) на исследуемой территории произрастает 21 вид.

Во флоре лугов отмечено большое число реликтовых и эндемичных видов для Алтае-Саянской провинции (*Brunnera sibirica*, *Vicia lilacina*, *Sibiraea laevigata*, *Astragalus stenoceras*, *Aconitum krylovii* и др.). Вследствие этого постановка вопроса о заповедности определенных территорий Центрального и Юго-Восточного Алтая является сейчас своевременной в целях сохранения для потомков уникальной флоры этого района. Другой путь сохранения редких и эндемичных видов – их интродукция [6; 7].

Вместе с тем, необходимо отметить, что виды с широким ареалом большей частью успешно интродуцируются, а эндемики плохо адаптируются в культуре [7].

В настоящее время около четверти территории Республики Алтай имеет

статус особо охраняемой, включенной 2 декабря 1998 года в список всемирного наследия под эгидой ЮНЕСКО. На территории республики создана первая в мире экологическая зона.

Следует констатировать, что в Республике в последние годы уделяется немалое внимание вопросам охраны растительного покрова. В районе нашего исследования действуют Сумультинский и Шавлинский заказники, этно-природные парки – ландшафтный участок Усть-Семинский, Шишкулар-Катаил-Чистый луг [8].

На территории этно-природного парка "Шишкулар-Катаил-Чистый луг" инициативная группа "Boreas", под руководством Опарина Романа Владимировича, при участии Горно-Алтайского ботанического сада СО РАН и WWF провела инвентаризацию биоэкологических объектов, проложила экологическую тропу двух уровней сложности – экскурсионную и туристическую – общей протяженностью 8 км.

Клубом "Хранители озера" при поддержке Всемирного фонда дикой природы проведена благотворительная экологическая акция "Чистые тропы Алтая", направленная на восстановление и сохранение природных ландшафтов Горного Алтая, в том числе и района нашего исследования.

На наш взгляд, так же одним из способов сохранения биоразнообразия в районе исследования – содействие развитию экологического туризма, т.е. разработка образовательных программ для туристов, посвященные ценностям местного разнообразия растений и мерам, необходимым для его сохранения. Доходы от экологического туризма можно использовать для сохранения биоразнообразия Горного Алтая.

Итак, флора лугов долин рек Катунь и Чуя отличается флористическим разнообразием и содержанием редких и нуждающихся в охране видов. Удобное географическое положение района исследования, множество интересных природных, археологических, исторических объектов с каждым годом увеличивается поток отдыхающих, что в свою очередь негативно сказывается на состоянии растительного покрова. В целях сохранения биоразнообразия в исследуемом районе нужно активизировать охранную работу.

Литература

1. Королук А.Ю. Охрана биоразнообразия растительности степного биотопа Западной Сибири // Сибирский экологический журнал. - Новосибирск, 1994. № 6. - С. 598-594.
2. Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т.2 / Главная ред. коллегия А.М. Бородин, А.Г. Банников, В.С. Соколов и др. - Лесн. пром-сть, 1984. - 480 с.
3. Красная книга РСФСР (Растения). - М.: Госагропромиздат, 1988. - 592 с.
4. Красная книга Республики Алтай (растения). Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений /А.Г. Манеев, И.Н. Пшеничная, Н.В. Федоткина и др. - Новосибирск: Наука, 1996. - 130 с.
5. Верещагина И.В. Встреча с зеленым другом. - Барнаул: Изд-во АГУ, 1998. - 178 с

6. Пленник Р.Я. Морфологическая эволюция бобовых Юго-Восточного Алтая. - Новосибирск: Наука, 1976. - 216 с.
7. Соболевская К.А. Исчезающие растения Сибири в интродукции. - Новосибирск: Наука, 1984. - 217 с.
8. Красная книга Республики Алтай. Особо охраняемые территории. - Горно-Алтайск, 2000. - 272 с.