

РЕДКИЕ ВЕСЕННИЕ ЭФЕМЕРОИДЫ ЗАПОВЕДНИКА «БАЙКАЛЬСКИЙ»

А.С.Краснопевцева, В.М.Краснопевцева

Государственный биосферный природный заповедник «Байкальский», п. Танхой

Охрана природных ресурсов – одна из актуальнейших задач современности. Изучение распространения, биологических особенностей редких видов растений дает возможность поставить проблему сохранения

этой группы видов на научную основу. Работы такого направления необходимо вести на стационарах, лучше всего на базе заповедников.

Государственный заповедник «Байкальский» был

организован в 1969 г.. Инициаторами его организации были ботаники Иркутского государственного университета – доцент Нина Афанасьевна Епова и профессор Алексей Всеволодович Смирнов, неоднократно предпринимавшие ботанические экспедиции в различные районы Хамар-Дабана.

Богата и разнообразна флора высших сосудистых растений заповедника, насчитывающая 851 вида. Основными факторами, формирующими это многообразие, являются почвенные, климатические условия, сформировавшиеся под влиянием водных масс озера Байкал и барьерной ролью хребта Хамар-Дабан в распределении осадков и, особенно, рельеф, отличающийся высокой степенью расчлененности. Яркая особенность флоры заповедника – наличие в ее составе элементов третично-неморального комплекса – реликтов. В настоящее время установлено произрастание 24 видов высших сосудистых растений (Краснопевцева, 2000). В том числе одна из наиболее интересных и относительно слабо изученных в Прибайкалье группа весенних эфемероидов – весенник сибирский, анемоноидес алтайский и хохлатка прицветниковая.

Shibateranthis sibirica (DC.) Nakai (Ranunculaceae Juss.) – Весенник сибирский. Эндемик Байкальской Сибири. Небольшое многолетнее клубненосное растение, быстро высыхающее после созревания семян. Шаровидный корнеклубень диаметром 1-2 см находится на глубине 4-8 см (максимум 15 см). Стебли одиночные, до 15-20, при плодах до 30 см высотой, слабые, безлистные, с одним прикорневым пальчато-3-5-раздельным листом, рано увядающим. В верхней половине стебля находится обертка, состоящая из глубоко надрезанных 5-6 сегментов. Цветок белый, одиночный, 2-3 см в диаметре (Попов, 1959).

Обычен на северном макросклоне Хамар-Дабана в лесном, подгольцовом и нижней части гольцового пояса. Произрастает в пихтовых, кедровых, еловых, березовых травяных лесах, прирусловых лесах с подлеском из кустарниковой ольхи, прирусловые субальпийских лугах. Нередко образует скопления по опушкам, берегам рек и ручьев. В высокогорье приурочен к приснежным лужайкам, редко растет на альпийских лугах, кедровых и кедрово-лиственничных редколесьях (Васильченко и др., 1978; Краснопевцева, Мартусова, 1989). Размножение семенное. Цветет рано, сразу после таяния снега: в лесном поясе – во второй-третьей декаде апреля – второй половине мая, в высокогорье цветение более растянуто. Плодоносит в конце июня-июле. Семенная продуктивность колеблется от 4 до 30 полноценных семян на один побег. Семена разбрасываются в результате растрескивания листовок. Конец вегетации – третья декада июля. Отмечено вторичное цветение в сентябре. Продолжительность жизни около 5 лет (Зуев, Телятников, 1985). В пределах популяций встречаются скопления на площади 50-100 м², в которых число особей на 1 м² достигает 120. В среднем обычно численность составляет 10-20 особей на 1 м². В условиях Байкальского заповедника (р.Переемная) в 1987 г. на площади 20х20 см было отмечено 135 генеративных особей.

Вид декоративен. Внесен в Красную книгу Бурятии

(1988), сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» (1980). Культивируется в Ботаническом саду Иркутского госуниверситета и в Центральном сибирском ботаническом саду (г.Новосибирск) (Соболевская, 1984). Вид для интродукции неперспективный – 1 балл (Семенова, 2001).

Анемоноидес алтайский, ветреница алтайская – *Anemonoides altaica* (C.A. Mey.) Holub (Ranunculaceae Juss.). Небольшое многолетнее эфемероидное растение с тонким голым слабым стеблем высотой 8-25 см. Прикорневые листья во время цветения отсутствуют. Стеблевые листья на черешках, тройчаторассеченные, доли их заостренные, в свою очередь, перистонадрезанные, по краю с неравными зубцами. Цветочные одиночные, как и черешки, волосистые. Цветки крупные, до 4 см в диаметре, одиночные, белые, снизу с фиолетовым оттенком. Листочков околоцветника от 8 до 12 (Попов, 1957).

Обитает на северном макросклоне Хамар-Дабана в темнохвойных и смешанных лесах и по долинам рек, в зарослях душики. Поднимается в высокогорья, где обитает на субальпийских и нивальных лугах, на лесных полянах (Васильченко и др., 1978; Епова, 1956, 1957; Краснопевцева, Мартусова, 1989). Развивается очень быстро, цветет рано, сразу после таяния снега, в третьей декаде апреля – начале мая. Семена созревают в первой декаде июня. Семенная продуктивность от 10 до 28 полноценных семян на одно растение. Размножается семенами, прорастает в конце августа и зимует, давая всходы весной следующего года. Отмечено вторичное цветение в сентябре-октябре. Численность генеративных особей в нижнем течении рек варьирует от 10 до 55 на 1 м².

Вид декоративен. Внесен в Красную книгу Бурятии (1988), сводки «Редкие и исчезающие ...» (1980), «Нуждаются в охране...» (1979). В Иркутской области популяции, приуроченные к юго-западному побережью оз.Байкал, находятся под охраной в Прибайкальском государственном природном национальном парке. Вид введен в интродукцию в Центральном сибирском ботаническом саду (Новосибирск). В культуре устойчив, зимостоек, размножается семенным путем (Соболевская, 1984).

Хохлатка прицветниковая – *Corydalis bracteata* (Stephan) Pers. (Fumariaceae DC.). Многолетнее растение с небольшим шаровидным клубнем. Стебель прямой (10-30 см высотой) с одним крупным чешуевидным листом и двумя-тремя длинночерешковыми дважды или триждытройчатыми листьями. Цветки желтые, крупные, до 2-4 см длиной, дуговито согнутые, с восходящей шпорой. Кисти верхушечные, многоцветковые. Плод – коробочка. (Попов, 1957).

Обитает на северном макросклоне Хамар-Дабана в долинных темнохвойных, хвойно-тополевых лесах, на их опушках, в высокогорных редколесьях, на субальпийских лугах (Васильченко и др., 1978; Краснопевцева, Мартусова, 1989). В лесном поясе начало весеннего отрастания хохлатки прицветниковой отмечено сразу же после схода снежного покрова и приходится на конец апреля – начало мая. Почти одновременно появляются бутоны. Начало цветения со второй декады мая и продолжается около трех недель. Массовое

созревание семян происходит во второй половине июня и длится около двух недель. Полное отмирание надземной части растения приходится на первую декаду июля. Размножается семенами и вегетативно. Количество полноценных семян в одном соплодии от 1 до 10 (Мартусова, Краснопевцева, 1998).

Хохлатка прицветниковая – нежное, хрупкое растение с близким залеганием корневой системы к поверхности почвы, поэтому весьма чутко реагирует на вытаптывание. Очень декоративна. Внесена в Красную книгу Бурятии (1988) и сводку «Редкие и исчезающие...» (1980). Вид культивируется в Центральном сибирском ботаническом саду (г.Новосибирск)

(Соболевская, 1984) и Ботаническом саду Иркутского государственного университета (Лубягина (1980). Перспективный для интродукции вид – 4 балла (Семенова, 2001). Может размножаться семенами или вегетативно.

Редкие весенние эфемероиды очень декоративные и лекарственные растения. Неконтролируемый сбор этих видов снижает их численность, а потому может явиться причиной полного уничтожения реликтовых видов в местах, близких к населенным пунктам. Заповедник является убежищем для редких видов, но необходимы дальнейшие наблюдения и постоянный контроль за состоянием популяций как на территории заповедника, так и на прилегающих к нему участках.

ЛИТЕРАТУРА

- Васильченко З.А., Иванова М.М., Киселева А.А. Обзор видов высших растений Байкальского заповедника // Флора Прибайкалья. Новосибирск: Наука, 1978. С. 49-114.
- Епова Н.А. Реликты широколиственных лесов в пихтовой тайге Хамар-Дабана // Изв. Биол.-географ. науч.-иссл. ин-та при Иркут. гос. ун-те. Т. 16. Вып. 1-4. 1956. С. 25-61.
- Епова Н.А. Растительность высокогорной области Хамар-Дабана // Объединенная научная сессия Отд. биол. наук ВСФ АН СССР, 10-17 июня 1957 г. Иркутск, 1957. С. 63-65.
- Зуев В.В., Телятников М.Ю. Весенник сибирский – *Shibateranthis sibirica* (DC.) Nakai // Биология растений Сибири, нуждающихся в охране. Новосибирск: Наука, 1985. С. 7-16.
- Красная книга редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений Бурятской АССР. – Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1988. 416 с.
- Краснопевцева А.С. Реликты неморального комплекса во флоре высших сосудистых растений Байкальского заповедника // Вопросы изучения биоразнообразия и мониторинг состояния наземных экосистем Байкальского региона. Улан-Удэ, 2000. С. 89-93.
- Краснопевцева А.С., Мартусова Е.Г. Эколого-биологические особенности некоторых редких фитоценозов Байкальского заповедника // Эколого-биологические особенности растительности и фитоценозов Забайкалья. Улан-Удэ, 1989. С. 3-10.
- Лубягина Н.П. Интродукция неморальных реликтов черневой тайги в искусственно создаваемый фитоценоз как один из путей их сохранения / Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. Новосибирск, 1980. 17 с.
- Малышев Л.И., Пешкова Г.А. Нуждаются в охране – редкие и исчезающие растения Центральной Сибири. Новосибирск: Наука, 1979. 172 с.
- Мартусова Е.Г., Краснопевцева А.С. Хохлатка крупноприцветниковая в Байкальском заповеднике // Достижения науки и техники по экологии, охране окружающей среды и рациональному природопользованию. Улан-Удэ, 1998. С. 109-110.
- Попов М.Г. Флора Средней Сибири. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1957. Т. 1. 558 с.
- Попов М.Г. Флора Средней Сибири. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1959. Т. 2. С. 559-917.
- Редкие и исчезающие растения Сибири. Новосибирск: Наука, 1980. 224 с.
- Семенова Г.П. Интродукция редких и исчезающих растений Сибири. Новосибирск: Наука, 2001. 142 с.
- Соболевская К.А. Исчезающие растения Сибири в интродукции. Новосибирск, Наука, 1984. 223 с.