

РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА С МОЛОЧАЕМ ФИШЕРА (*EUPHORBIA FISCHERIANA* STEUD.) НА ТЕРРИТОРИИ ВОСТОЧНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ¹

С. С. Комиссарова

Забайкальский государственный гуманитарно-педагогический университет, Россия

Поступила в редакцию 26 октября 2010 г.

Аннотация: Приведен анализ растительных сообществ *Euphorbia fischeriana*, находящихся на северо-западной границе ареала в Восточном Забайкалье.

Ключевые слова: *Euphorbia fischeriana*, Восточное Забайкалье.

Abstract: The article is devoted to analysis of plant communities *Euphorbia fischeriana*, located on the north-west border of natural habitat in the eastern Transbaikal.

Key words: *Euphorbia fischeriana*, East Zabaykal'ye.

Euphorbia fischeriana Steud. – многолетнее травянистое растение с очень толстым имеющим вид ветвистого клубня корнем. Вес одного хорошо развитого ветвистого клубня может достигать более 800 г. Вид является клубне-стержнекорневым безрозеточным травянистым поликарпиком, петромезоксерофитом. По ритму своего развития относится к весенне-раннелетним гемизэфемероидам с периодом летнее-осенне-зимнего покоя [1]. Его вегетация начинается в первой декаде мая и заканчивается в июле.

E. fischeriana – горно-степной, маньчжуро-даурский гемизндемичный вид. Распространен в Маньчжурии и Монголии. На территории России произрастает только в Восточном Забайкалье, где встречается преимущественно в лесостепных районах [2].

По данным Гармаевой З. В. данный вид произрастает на галечниках, на маломощных каменистых почвах, входит в состав остепненно-лугово-разнотравных ассоциаций с участием *Filifolium sibiricum* (L.) Kitam. Данные ассоциации встречаются на остепненных южных склонах сопок в нижней и средней их третях и приурочены к припойменным террасам вдоль таких рек, как Онон, Унда, Ага, Шилка, Газимур, Урулюнгуи [4].

E. fischeriana – ядовитое растение. Все его части содержат белый млечный сок, который вызывает ожоги при попадании на кожу и слизистые оболочки [5]. Растение применяется в народной медицине Тибета и Забайкалья как слабительное, рвотное и болеутоляющее средство, в связи с чем, несмотря на запреты, оно заготавливается населением. Это приводит к сокращению численности популяции *E. fischeriana* и в некоторых случаях к их полному уничтожению. Даже минимальная заготовка корней этого растения наносит значительный урон естественным популяциям этого вида, т.к. вегетативно растение не размножается, а его семенное возобновление в природе происходит крайне медленно и в основном около материнских растений [6].

В настоящее время *E. fischeriana* занесен в Красную книгу Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (Забайкальский край) как уязвимый вид, сокращающий ареал и подверженный опасности исчезновения в результате деятельности человека [2].

В окрестностях г. Читы у восточного подножия Яблонового хребта в бассейне р. Ингода в долине р. Кадалинка в результате проведения экспедиционных исследований в 2010 г. нами были найдены новые местонахождения *E. fischeriana*, которые находятся на северо-западной границе ареала вида.

Мы провели девять геоботанических описаний растительных сообществ с участием *E. fischeriana*.

© Комиссарова С. С., 2010

¹ Доклад представлен на Международную конференцию «Интродукция и экология растений, проблемы сохранения биоразнообразия» проходившую 15-20 сентября 2010 г. в Воронежском госуниверситете.

Ассоциации *E. fischeriana* на северо-западной границе ареала

№ п/п	Местонахождение сообщества	Название ассоциации	Обилие <i>E. fischeriana</i>
1	Гора Старшинская	Дегрессионная полынно-венечно-твердоватоосоковая	sp-cop ₁
2	Гора Старшинская	Дегрессионная злаково-венечнополынная	sp
3	Гора Старшинская	Тонконогово-ковыльно-кострецовая	cop ₁
4	Гора Старшинская (в овраге)	Стоповидноосоково-гмелинополынная	cop ₂
5	«Заячья падушка»	Венечнополынно-кострецовая	sp
6	Левобережье р. Кадалинка, сопка №1 от трассы М-55	Кострецово-венечнополынно-вострецовая	sp
7	Левобережье р. Кадалинка, сопка №2 от трассы М-55	Гмелинополынно-вострецовая	sp-cop ₁
8	Левобережье р. Кадалинка, сопка в дачном кооперативе «Дворцы»	Разнотравно-холоднополынно-кострецовая	sp
9	Окрестности с. Ивановка, Читинский район	Разнотравно-холоднополынная с ильмом крупноплодным	cop ₁

Из них четыре описания сделаны на горе Старшинской, одно описание – западнее горы Старшинской на левом склоне «Заячьей падушки», три описания – по левобережью р. Кадалинка в окрестностях г. Читы и одно описание – в окрестностях с. Ивановка Читинского района. Описания делали по методике П. Д. Ярошенко [7].

При исследовании *E. fischeriana* на основной территории его ареала было выявлено [3, 4], что его фитоценокомплекс составляют ассоциации байкальскоковыльных, нителестниковых и стоповидноосоковых степей. Наши исследования, проведенные на северо-западной границе ареала вида, показали, что в основном все описанные сообщества располагаются на юго-западных или южных склонах в средней и нижней их частях. Общее проективное покрытие составляет около 60%. Число ярусов 2-3. Общее число видов колеблется от 12 до 25 на 1 м².

В травяном ярусе исследуемых сообществ обычно встречаются такие виды злаков как *Bromopsis inermis* (Leysser) Holub и *Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng. Из осок доминирует *Carex pediformis* С.А. Meyer. Среди разнотравья часто встречаются *Artemisia gmelinii* Weber ex Stechm., *A. scoparia* Waldst. et Kit., *Galium verum* L., *Lespedeza hedysaroides* (Pallas) Kitag.

При описании найденных сообществ нами было выделено несколько ассоциаций (таблица).

Из таблицы видно, что наибольшее обилие *E. fischeriana* наблюдается в трех ассоциациях: стоповидноосоково-гмелинополынной, тонконогово-ковыльно-кострецовой и разнотравно-холоднополынной с ильмом крупноплодным. Эти ассоциации отличаются небольшим общим проективным покрытием и каменистым рельефом с выходами крупных камней, что, вероятно, создает более благоприятные для развития данного вида микроклиматические условия.

Нами замечено, что на отдельных исследуемых участках *E. fischeriana* активно выкапывается местным населением (сопки вдоль р. Кадалинка и в окрестностях с. Ивановка).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дулепова Б.И. Степи горной лесостепи Даурии и их динамика: монография / Б.И. Дулепова. – Чита: Чит. гос. пед. ин-т, 1993. – 395 с.
2. Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (растения) / редкол.: А.П. Островский [и др.] – Чита: Стиль, 2002. – 280 с.
3. Малышев Л.И. Особенности и генезис флоры Сибири (Предбайкалье и Забайкалье) / Л.И. Малышев, Г.А. Пешкова. – Новосибирск: Наука, 1984. – 264 с.
4. Тармаева З.В. Ареал ценокомплекса молочая Палласа в Юго-Восточном Забайкалье / З.В. Тармаева, Н.А. Борисова // Растительные ресурсы. – 1981. – Т. 17, вып. 1. – С. 50-55.

5. Телятьев В.В. Полезные растения Центральной Сибири / В.В. Телятьев. – Иркутск: Вост.-Сиб. кн. изд-во, 1985. – 384 с.

6. Тармаева З.В. Определение биомассы молочая Фишера (*Euphorbia Fischerana* Steud.) по морфологическим показателям надземных органов // Раститель-

ные ресурсы Забайкалья и их использование: сб.ст. – Улан-Удэ: БФ СО АН СССР, 1987. – С. 83-89.

7. Ярошенко П.Д. Геоботаника: пособие для студентов педвузов / П.Д. Ярошенко. – М.: Просвещение, 1969. – 200 с.

Комиссарова Светлана Сергеевна
аспирант Забайкальского государственного гуманитарно-педагогического университета им. Н.Г. Чернышевского, г. Чита, т. 8-924-297-4205,
E-mail: komissarova@zabspu.ru

Komissarova Svetlana Sergeyevna
Postgraduate student of the Transbaikal State Humanitarian and Pedagogical University named after N.G. Chernyshevskiy, Chita, tel. 8-924-297-4205,
E-mail: komissarova@zabspu.ru