

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ALLIUM MICRODICTYON PROKH. В ЗАПОВЕДНИКЕ «БАЙКАЛЬСКИЙ»

А.С.Краснопевцева, В.М.Краснопевцева

Государственный биосферный природный заповедник «Байкальский», п.Танхой

В последнее время значительную актуальность приобрела проблема сохранения и рационального использования пищевых и лекарственных растений. Все возрастающий спрос населения на некоторые виды приводит к неконтролируемому сбору, что снижает численность, а зачастую является причиной полного уничтожения ценопопуляций дикоросов. В связи с этим возникает необходимость анализа и оценки их состояния.

Важнейшее место в биологических ресурсах принадлежит черемше (*Allium microdictyon* Prokh.). Это пищевое растение занимает значительное место в рационе местного населения. Черемшу используют в пищу ряд видов диких животных: копытные, медведь, соболь и мышевидные. По результатам анализов, про-

веденных под руководством д.б.н., проф. Т.П. Анцуповой в лаборатории неорганической и аналитической химии Восточно-Сибирского государственного технологического университета, в листьях черемши содержание витамина С составляет от 190 до 380 мг% (Краснопевцева, 1998).

Заповедник «Байкальский» расположен на южном побережье озера Байкал и занимает центральную часть хребта Хамар-Дабан и его отроги. Основные фитоценозы с участием черемши сосредоточены на северном макросклоне хребта.

Отмечены следующие сообщества с участием черемши: тополевый лес купальничево-черемшовый, пихтово-березовый лес бодяково-черемшовый, соснореево-бодяково-черемшовый долинный луг. Кроме

этого черемша отмечена в фитоценозах альпийского пояса, с верхним пределом распространения 1200 м над ур.м. Черемша тяготеет к местам с избыточным увлажнением и относительно богатым гумусовым горизонтом. На конусах выноса рек развивается особо мощный покров черемши. Для сообществ с участием черемши характерна значительная разреженность древостоя или его полное отсутствие. Травяной покров весьма разнообразен. Для него показательно наличие синузий весенних эфемероидов: весенника сибирского, ветреницы алтайской, хохлатки прицветниковой (Мартусова, Макеев, Краснопевцева, 1990).

Отрастание надземной массы черемши в условиях исследуемого района начинается в последних числах апреля, т.е. в момент стаивания снежного покрова. Максимальную продуктивность образует во 2-3 декаде июня (массовая бутонизация – начало цветения).

Наблюдения проводились как на территории заповедника (рр. Осиновка, Выдриная), так и в охранной зоне на интенсивно эксплуатируемых участках в течение ряда лет. Общая надземная фитомасса подсчитывалась путем сбора всех побегов черемши методом закладки трансект и пробных площадок в 1 м².

Исследования показали, что надземная масса варьирует от 100-280 (р.Выдриная) до 77-254 (р.Осиновка) на заповедной территории и от 20 до 190 г/м² в охранной зоне. Общее количество побегов: р. Осиновка – от 89 до 119 (вейниковый луг, район 2 зимовья), от 67 до 167 (пихтовое редколесье со сверцией, купальницей, аконитом, верховье р.Осиновка); р.Выдриная, район Албаков – от 102 до 215 (вейниково-папоротниково-анемоновый луг), до 112 (вейниково-осоковый луг). В охранной зоне (р. Выдриная) количество побегов колеблется от 4 до 108, что значительно меньше, чем на заповедной территории. При этом отмечено, что на заповедной территории значительно количество молодых растений (j и im) – от 40-82 (р.Выдриная) до 80-128 (р.Осиновка). Тогда как в охранной зоне j+im – от 2 до 38. Это можно объяснить более интенсивной рекреационной нагрузкой, при которой в первую оче-

редь истребляются более мощные растения – взрослые вегетативные и генеративные побеги, которые в дальнейшем могли бы дать семенное возобновление.

Мощность растений также отличалась в зависимости от мест произрастания. Наибольшая высота во всех возрастных группах оказалась у черемши на вейниковом лугу по р.Осиновка, наименьшая – в охранной зоне по р. Выдриной. Диаметр стеблей взрослых вегетативных растений – от 0.4-0.9 в охранной зоне и от 0.6 до 0.8 см на заповедной территории (р. Выдриная), от 0.5-0.6 до 0.6-0.65 см – р.Осиновка. У генеративных побегов: охранная зона – 0.5-0.7 см, заповедная территория, р. Выдриная – 0.6-0.7 см, р. Осиновка – 0.8-0.9 см – вейниковый луг, 0.4-0.6 см – пихтовое редколесье с участием сверции. Другие морфологические показатели – длина листа, ширина листа – оказались самыми высокими у растений, произрастающих на вейниковом лугу по р.Осиновке. Исключение составил показатель ширины листа у вегетативных растений (V3) из охранной зоны по р. Выдриной.

Для примера можно привести данные исследований популяций черемши, проведенные в 1990 г. в долине р.Аносковка. Надземная масса варьировала от 400 до 2300 г/м², диаметр стеблей колебался от 1,0 до 1,5 см. Количество генеративных побегов – от 7 до 20 (Мартусова, Макеев, Краснопевцева, 1990). Отсутствия переправ, которые были смыты в результате наводнений 2001 г., не позволили провести исследование ценопопуляций черемши на этом же участке через 10 лет. Но в настоящее время, по сообщениям госинспекторов заповедника, в этом районе черемши нет. Если и встречается, то «тощая», которая не годится для заготовок.

Таким образом, сравнительный анализ полученных данных позволил определить значительное колебание данных, которые можно объяснить интенсивным сбором черемши, приводящим к ослаблению возобновления черемши, снижению диаметра и высоты растений.

ЛИТЕРАТУРА

- Краснопевцева А.С. Сравнительное содержание витаминов в свежих и высушенных пищевых растениях // Сборник трудов молодых ученых. Вып. 1. Улан-Удэ: Вост.-Сиб. гос. технологический ун-т, 1998. С. 54-57.
- Мартусова Е.Г., Макеев И.В., Краснопевцева А.С. Состояние популяции черемши в Байкальском заповеднике // Экологические и экономические аспекты охраны и рационального использования охотничьих животных и растительных пищевых ресурсов Сибири. Шушенское, 1990. С. 92-93.