

***COTONEASTER TJULINIAE* – ЭНДЕМИК СЕВЕРНОГО ПРИБАЙКАЛЬЯ**

Бухарова Е.В.

ФГУ Государственный заповедник «Баргузинский»
darakna@mail.ru

Статья представляет данные о редком малоизученном виде, внесенном в Красную Книгу Республики Бурятия. *Cotoneaster tjuliniae* Rojark. ex Peschkova является эндемичным видом Северного Прибайкалья. Находится под охраной на территории Баргузинского заповедника.

Введение. Род *Cotoneaster* Medik. является одним из многочисленных в подсемействе яблоневых семейства *Rosaceae* Juss.. Это род неколючих кустарников, реже небольших деревьев. К нему относится свыше 100 видов, произрастающих в Евразии, особенно в Гималаях и Китае, и в Северной Африке. Плоды некоторых видов съедобны. Многие виды декоративны, некоторые используют для закрепления песчаных склонов, а также в качестве живых изгородей. Название рода происходит от греческого 'cotonea' — айва, 'aster' — имеющий вид, по сходству листьев айвы и одного из видов кизильника. Это листопадные или вечнозеленые, густоветвистые кустарники. Листья некрупные, простые, очередные, цельнокрайние, яйцевидные, летом темно-зеленые, осенью — краснеющие. Цветки белые или розовые, мелкие, в щитках, кистях или одиночные. Плоды мелкие, красные или черные. Цветки кизильника обычно гомогамны и протогеничны, имеют скрытый нектар и приспособлены к опылению преимущественно длиннохоботковыми насекомыми (Пояркова, 1939).

На территории Бурятии встречается 6 видов, из которых для Баргузинского заповедника, расположенного на северо-восточном побережье озера Байкал, на западном макосклоне центральной части Баргузинского хребта, отмечено два вида: *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. и *Cotoneaster tjuliniae* Rojark. ex Peschkova.

Объекты и методы. Выявление морфометрических параметров кизильника Тюлиной проводилось в полевом сезоне 2008-09гг.. Объектом исследований являлись гербарные образцы данного вида в гербарии Баргузинского заповедника и *Cotoneaster tjuliniae* на пробных площадках размером 20 x 20м, расположенных в разных биотопах. У кустов кизильника определяли общее число побегов, порядок ветвления побега и его линейные размеры, общую высоту, диаметр и протяженность (высоту) его кроны, длину побега текущего года. Проводились промеры листьев и сравнение опушения листьев (Серебряков, 1964). Анализ фенологии вида проводился на основе данных наблюдений на постоянных пробных площадях заложенных в лиственнично-кедровой баданово-разнотравной ассоциации и на опушке осоково-разнотравного сосняка в течение 20 лет.

Результаты. Кизильник черноплодный самый распространенный вид на территории Бурятии, имеет обширный ареал (Европа, Кавказ, Средняя Азия, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Северный Китай). Это небольшой кустарник из семейства розоцветных, высотой до 2 м. Листья короткочерешковые яйцевидно-эллиптические. Цветки мелкие розовые, собраны в щитковидные кисти. Плоды — черные с сизым налетом ложные костянки. Встречается на лесных опушках, полянах, среди кустарников, на каменистых склонах в лесной и лесостепной зонах (Флора, 1988). В заповеднике встречается довольно редко на опушках леса по береговой зоне Байкала, на луговых полянах в зарослях кустарников на хорошо освещенных местах.

Кизильник Тюлиной – эндемик северного побережья Байкала. Выделен Поярковой А.И. в 1978г. из *Cotoneaster uniflorus* Bunge, имеющего более обширный ареал, занимающий территорию Алтайско-Саянской горной страны, горы Прибайкалья и Забайкалья (Новости систематики, 1978). В отличие от кизильника одноцветкового - низкого раскидистого кустарника 30-50 см высотой, кизильник Тюлиной более высокий кустарник до 2 м высотой. Листья 1-4 см длиной, 1-3,5 см шириной, яйцевидные, на верхушке притупленные, сверху голые, снизу серовато-войлочные. Цветки одиночные, реже по 2-3 на цветоносах. Лепестки бело-розовые, в 2 раза длиннее широкотреугольных чашелистиков. Плоды у *C. tjuliniae* 8-10 мм в диаметре, оранжево-красные, в отличие от плодов *C. uniflorus*, с густым сизым налетом. Встречается на о. Большой Ушканий (оз. Байкал), на северо-восточном и на северо-западном побережье Байкала, в окрестностях г. Нижнеангарска на опушках сосновых и лиственнично-сосновых лесов, крутых каменистых склонах (Красная книга, 2002).

В гербарии заповедника указано место сбора образцов *C. tjuliniae*: берег Байкала в бухте Давше, склон западной экспозиции; м. Черный; среднее течение р. Таркулик на скалистых обнажениях мраморовидных известняков (Троицкая, 1991). В полевом сезоне 2008г. нами отмечены местообитания *C. tjuliniae*: заросли кустарников со спиреей средней на южном склоне по правому борту долины реки Куркавки, на границе леса и злаково-чемерицевого луга; на правом берегу р. Большая (окрестности Литоминского зимовья) на опушке осоково-разнотравного сосняка; на опушке кедрово-лиственничного леса на крутом берегу Байкала на высоте около 50 м от уровня воды; в бухте Давша на западном склоне в баданово-разнотравном кедрово-пихтовом лесу. Таким образом, кизильник Тюлиной не приурочен жестко к каким либо сообществам и встречается на экотонных территориях с хорошим уровнем освещенности. При этом он не образует плотных зарослей, произрастая 3-10 кустов на 10 кв.м. Высота кустов довольно стабильна и составляет в среднем 1,5м. *C. tjuliniae* слабо ветвится, дает 2 – 3 побега второго и третьего порядка. Промеры листьев дали низкий коэффициент вариации, со средними значениями длины 2,7-3,1см ширины 1,7-1,9см.

Многолетние фенологические наблюдения показывают, что вегетативные почки распускаются (последняя декада мая) раньше, чем

генеративные практически на месяц. Рост побегов происходит одновременно с цветением (последняя декада июня). Большую зависимость от погодных условий показывают сроки плодоношения. В разные годы сроки меняются от последней декады августа до последней декады сентября. Довольно стабильны сроки окончания вегетации (последние числа сентября - первая декада октября), хотя начало расцветания листьев наступает в разные даты в зависимости от года (конец июля – последняя декада сентября).

Сравнивая цветение и плодоношение кизильника Тюлиной в различных фитоценозах можно отметить более высокие показатели (4 – 5 баллов) на постоянных пробных площадях, заложенных на опушках леса в хорошо освещенных условиях. В лесных фитоценозах *Cotoneaster tjuliniae* цветет слабо (2 балла) плохо завязывая плоды (1 балл).

Cotoneaster tjuliniae редкий вид, внесенный в Красную книгу Бурятии (Красная книга..., 2002). Численность его не установлена. Произрастание кизильника Тюлиной на территории Баргузинского заповедника дает гарантии сохранения этого «краснокнижного» эндемичного вида. Необходимы дальнейшие исследования биологии и экологии вида, как в заповеднике, так и на всей территории ареала.

Summary. Article submits data about rare a species brought in the Red Book of Republic of Buryatiya. *Cotoneaster tjuliniae* Pojark. ex Peschkova is endemic a species of Northern Pribaikalye. Is under protection in territory of Burguzinsky reserve.

Литература:

1. Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. — 2-е изд. перераб. и доп. — Новосибирск: Наука, 2002. — 340 с.
2. Новости систематики высших растений. – М: Наука – 1978 – 230с
3. Пояркова А.И. Кизильник - *Cotoneaster* Medik.// Флора СССР, 1939. - Т 9 - С 319-327
4. Серебряков И.Г. Жизненные формы растений и их изучение // Полевая геоботаника. — Л.: Наука, 1964. — Т. 3. — С. 145-205.
5. Троицкая Н.И. Пятилетний отчет по теме: «Инвентаризация флоры сосудистых растений Баргузинского заповедника». ГПБЗ «Баргузинский». Библиотека. Рукопись. 1991г.
6. Флора Сибири. Rosaceae. – Новосибирск: Наука. Сиб.отд-ие. – 1988.-200с.