

**ОБЛЕПИХА КРУШИНОВИДНАЯ (*HIPPORHAE RHAMNOIDES* L.)
В ПРИБРЕЖНЫХ И ЛУГОВЫХ СООБЩЕСТВАХ В КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

© 2015 А.Ж. Жашуев

Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова
Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук, г. Нальчик

Статья поступила в редакцию 28.09.2015

В статье представлен обзор состояния изученности облепихи крушиновидной, произрастающей в поймах рек Кабардино-Балкарии. Рассмотрено распространение этого вида по ущельям; проведен учет урожайности и общего запаса плодов облепихи, а также дается хозяйственное применение плодов местным населением.

Ключевые слова: Облепиха крушиновидная, дендрофлора, учет урожайности, общий запас плодов облепихи, высотный пояс, Кабардино-Балкарская Республика

В Кабардино-Балкарской Республике облепиха крушиновидная распространена на равнине, в предгорных и горных районах, произрастая в основном по берегам и в поймах рек и редко на лугах. Она представляет собой кустарник или небольшое дерево, достигающее в высоту 3-4 м. Листья линейные или линейно-ланцетные, длиной 2-8 см, почти сидячие. Сверху серовато-зеленые, снизу серебристые. Пестичные цветки по 2-5 в пазухах веточек. Плод – сочная костянка [1].

Являясь типичным гигромезофитом, облепиха особенно хорошо растет на участках с высоким уровнем грунтовых вод и проточным увлажнением. Наибольшая плотность облепихи наблюдается в молодых зарослях, активно размножающихся корневыми отпрысками.

Широкую известность облепиха приобрела благодаря своим плодам. Они обладают высокими целебными свойствами, определяемыми содержанием витаминов, микроэлементов и органических кислот, чрезвычайно важных для профилактики и лечения многих заболеваний. Помимо медицинского применения, население Кабардино-Балкарии широко использует плоды облепихи для изготовления вин, сиропов, варенья, пастилы и т. д.

Дикорастущие плодовые леса Центрального Кавказа из-за своей практической значимости, давно привлекали к себе внимание и были объектами изучения.

Первые сведения об облепихе крушиновидной в составе дендрофлоры Центрального Кавказа встречаются в конце 19-го века в работах И.Я. Акинфиева [2, 3] и Н.Я. Динника [4]. В начале 20-го века Н.А. и Е.А. Буш на основе многолетних исследований флоры КБР, составили список собранных ими растений, где указывается и облепиха крушиновидная [5, 6]. Известный знаток флоры

*Жашуев Альберт Жамалович, младший научный сотрудник лаборатории горного природопользования.
E-mail: albert_403@mail.ru*

Северного Кавказа А.Ф. Флеров в 1938 году издал справочное пособие «Список растений Северного Кавказа и Дагестана», включающий 3793 видов, среди которых упоминается и облепиха [7]. На территории КБР согласно последним исследованиям С.Х. Шхагапсоева и Н.В. Стариковой [8] произрастает 214 видов древесно-кустарниковых растений, относящихся к 79 родам и 38 семействам. Облепиха представлена одним видом, что составляет 0,47% от общего числа видов деревьев и кустарников Кабардино-Балкарии [8]. Согласно работе [8], облепихники в недавнем прошлом тянулись вдоль всех горных рек от степного пояса до 2700 м над ур. моря в Баксанском и Чегемском районах на площадях 1100 га, которые впоследствии сократились до 880 га. Практически полное их исчезновение произошло в русле рек Нальчик и Урвань. В этой связи Совет Министров Кабардино-Балкарии в 70-е годы принял постановление «О мерах по охране зарослей облепихи на территории КБАССР».

Полезные свойства облепихи и способы ее использования встречаются в работах Ю.И. Коса [9], Ю.И. Нечаева [10], К.Х. Пшеунова [11], Т.К. Обминской [12]. По своему внешнему габитусу и плодам, составу, вкусовым качествам, Т.К. Обминской [12] выделены 48 форм облепихи крушиновидной, ряд которых прошел испытания и находится на стадии внедрения. В публикации К.Х. Пшеунова [11] также содержатся сведения о площади, занимаемой этой культурой в КБР в 80-х годах прошлого века – 850 га, включающей как естественные, так и искусственные насаждения, об урожайности плодов. Наиболее мощные массивы, по данным К.Х. Пшеунова [11], сконцентрированы в Баксанском районе (261 га), Терском (103,5 га), Черекском (64 га, сюда входят так же посадки в Лескенском межлесхозе), Зольском (60 га) и Чегемском (55,5 га). По данным таксации Минлесхоза в настоящее время облепиховые заросли занимают немногим больше 700 га [8]. Из

этой площади облепишники Баксанского ущелья, выше с. Верхний Баксан объявлены памятниками природы Республиканского значения, а в урочище Гедуко – заказником [8].

Исходя из того, что в течение около 30 последних лет изучением облепихи в КБР никто не занимался, а массовый, порой хищнический сбор плодов продолжается до настоящего времени, исследование состояния естественных зарослей облепихи в различных местах произрастания, является актуальным.

Целью настоящей работы является изучение современного состояния естественных популяций облепихи крушиновидной в различных высотных поясах Кабардино-Балкарской республики.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследования проводились в трех районах КБР – Эльбрусском, Чегемском и Урванском. Согласно высотно-поясной структуре В.Е. Соколова и А.К. Темботова первые два района относятся к эльбрусскому, а последний к терскому варианту поясности [13]. При этом в эльбрусском варианте исследованы два пояса – субальпийский пояс (Эльбрусский район), пояс остепненных лугов (Чегемский район), в терском – лесостепной пояс (Урванский район).

Субальпийский пояс в эльбрусском варианте доминирует над всеми другими поясами. Он занимает большую территорию Скалистого, Бокового и Главного хребтов в пределах от 1400-1500 до 2700 м над ур. м. Пояс остепненных лугов занимает низкогорье и среднегорье в пределах

от 600-700 до 1500 м над ур. м. Лесостепной пояс занимает предгорные районы от 200 до 500 м над ур. м.

Состояние популяций облепихи мы оценивали по двум комплексным параметрам – значениям абсолютной биомассы вида и урожайности плодов.

Для вычисления абсолютной биомассы вида использовалась методика описания кустарниковых фитоценозов и кустарникового яруса (подлеска) в лесном фитоценозе [14]. Были заложены пробные площади размером 10 x 10 м². На пробной площади определяли: число кустов, общее число побегов, среднее число побегов в кусте, средний диаметр побега на ½ высоты (в м), среднюю высоту побега (в м). Число кустов и побегов переводили на 1 га для вычисления абсолютной биомассы вида.

Для изучения урожайности плодов использована методика определения запасов сырья [15]. Согласно этой методике были заложены пробные площади размером 10 x 10 м² (размеры были установлены с учетом общих геоботанических норм и характера самой растительности). На выделенной пробной площади выбирали несколько модельных кустов, с которых срезали по возможности все созревшие плоды, глазомерно определяли оставшуюся часть на дереве. Снятую массу урожая подвергали взвешиванию в свежем состоянии и высушивали. Модельные плоды в воздушно-сухом состоянии вторично взвешивали для определения процента усушки. Полученные данные обрабатывались в соответствии с указаниями методики. Места сбора материала приведены на карта-схеме (рис. 1).

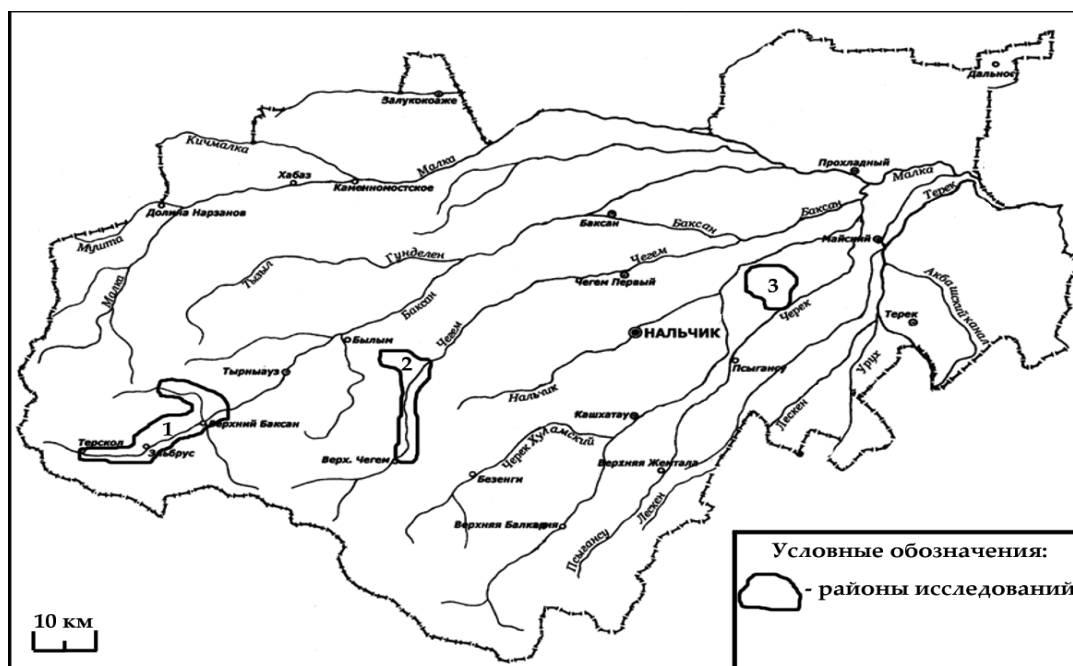


Рис. 1. Карта-схема мест сбора материала:
1 - Эльбрусский район, 2 - Чегемский район, 3 - Урванский район

Таб. 1. Биомасса облепихи в различных районах КБР

Район исследования	Абсолютная биомасса вида (м ³ /га)	Относительная биомасса (%)	Высота над ур.м. (м)
Эльбрусский р-н (эльбрусский вариант поясности, субальпийский пояс)	161,5	63,0	1950-2300
Чегемский р-н (эльбрусский вариант поясности, пояс остепненных лугов)	50,0	19,5	800-850
Урванский р-н (терский вариант поясности, лесостепной пояс)	44,3	17,0	260-290

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Исследования показали, что общая биомасса вида на 1 га зарослей облепихи колеблется от 44,3 до 161,5 м³/га, а относительная биомасса варьирует от 17 до 63% (таб. 1). Из данных таб. 1 видно, что абсолютная биомасса облепихи крушиновидной в субальпийском поясе превышает таковую пояс остепненных лугов в 3,2 раза, в лесостепном поясе – 3,6. Эти отличия, по нашему мнению, объясняются тем, что в Эльбрусском районе находится охраняемый национальный парк. Чегемский и Урванский районы, по всем параметрам имеют наиболее низкие показатели.

Для определения урожайности плодов (запас сырья на га), облепихи крушиновидной в разных высотных поясах республики нами проводились работы по выявлению общего запаса плодов облепихи. Результаты исследований отображены в таб. 2.

Из данных таб. 2 видно, что в настоящее время по урожайности облепихи субальпийский пояс является наиболее богатым. Видимо, это связано с тем, что заросли облепихи данного пояса находятся в удовлетворительном состоянии. В лесостепном поясе Урванского района местное население использует территорию, где встречаются массивы облепихи для выпаса овец, пикников, проводят сбор плодов. В результате общее состояние зарослей оказывается угнетенным, что вызывает снижение урожайности. Пояс остепненных лугов характеризуется средними показателями.

В ходе исследований выявлено, что заросли облепихи чередуются с другими древесно-кустарниковыми породами, то есть носят куртинный характер. Так, в облепиховых зарослях лесостепного пояса обнаружены тополь белый (*Populus alba* L.),

ольха серая (*Alnus incana* L.), шиповник собачий (*Rosa canina* L.), ежевика (*Rubus* L.), слива колючая (*Prunus spinosa* L.). В условиях пояса остепненных лугов облепихе крушиновидной сопутствуют шиповник собачий (*Rosa canina* L.) и слива колючая (*Prunus spinosa* L.), а в субальпийском – шиповник баксанский (*Rosa baxanensis* Galushko.), миррикария прицветниковая (*Myricaria bracteata* Poyle).

Верхний предел распространения облепихи в КБР по данным разных авторов составляет 2000 м над ур. м. [10] и 2700 м над ур. м. [12].

В настоящее время нами выявлен верхний предел распространения облепихи, составляющий не более 2300 м над ур. м., обнаруженный в ущелье Кыртык Эльбрусского района. Такое снижение границы распространения, видимо, связано с тем, что естественные массивы облепихи подвергались антропогенному прессингу.

Таким образом, полученные нами результаты показывают, что состояние естественных зарослей облепихи из исследованных районов, только в субальпийском поясе находится в удовлетворительном состоянии. Пояс остепненных лугов и лесостепной пояс характеризуются неудовлетворительным состоянием облепиховых массивов.

По данным [11], под естественной популяцией облепихи крушиновидной занято свыше 850 га, тогда как по таксации Министерства лесного хозяйства КБАССР на территории республики облепихи числится 100 га. В связи с тем, что после 70-х годов прошлого столетия никаких мероприятий по охране и восстановлению естественных запасов облепихи в республике не проводились, можно предположить, что произошло сокращение ареала распространения облепихи.

Исходя из вышеизложенного, следует организовать повсеместную охрану и воспроизводство облепихи.

Таб. 2. Урожайность плодов облепихи в условиях КБР

Район исследования	Сырой вес сырья с 1 экз. (кг)	Возд.-сухой вес сырья с одного экз. (кг)	% усушки	Число кустов на пробной площади	Число кустов на 1 га	Запас сырья на 1 га (кг)
Эльбрусский	2,6	1,43	55	87	2784	3981
Чегемский	1,8	1.13	63	42	1848	2088
Урванский	1,2	0.5	42	36	1584	792

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Галушко, А.И. Флора Северного Кавказа. Определитель. – Т. 2. Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского университета. - 1980. - 352 с.
2. Акинфиев, И.Я. Поездка на Кавказ в 1891 году // Екатеринославские ведомости. - 1891. - №№ 89,91.
3. Акинфиев, И.Я. Новые и редко встречающиеся виды Кавказской флоры, собранные в 1882-1891 гг. // Записки Кавк. отд. ИРГ общ-ва, 1893. - Т. 15. - С. 1-24.
4. Динник, Н.Я. Горы и ущелья Терской области // Записки Кавк. отд. ИРГ общ-ва, Тифлис, 1884. - кн. 13, вып. 1. - С. 1-48.
5. Буш, Е.А. Ботанико-географический очерк Кавказа. – М.-Л.: АН СССР, 1935. - 107 с.
6. Буш, Н.А. Список растений, собранных Е.А. и Н.А. Буш в Центральном Кавказе, в 1911, 1913 и 1925 гг. // Тр. Ботан. музея. - Л., 1927. - Т.20. - С. 1-18.
7. Флеров, А.Ф. Список растений Северного Кавказа и Дагестана. - Ростов-на-Дону, 1938. - 695 с.
8. Шхагапсоев, С.Х., Старикова, Н.В. Анализ естественной дендрофлоры Кабардино-Балкарии. - Нальчик: Каб.-Балк. ун-т, 2002. - 113 с.
9. Кос, Ю.И. Полезные растения природной флоры КБАССР и их использование // Кабардино-Балкарская АССР. Нальчик, 1953. - С. 123-129.
10. Нечаев, Ю.А. Лесные богатства Кабардино-Балкарии. Нальчик: Каб.-Балк. кн. изд-во. 1960. - 143 с.
11. Пшеунов, К.Х. Облепиха крушиновидная на территории Кабардино-Балкарии / Флора и растительность Центрального Кавказа. Сб. научных трудов. - Нальчик: изд-во КБГУ, 1982. - С. 169-182.
12. Обминская, Т.К. Облепиха – целебный дар природы Кабардино-Балкарии. - Нальчик: Эльбрус, 1976. - 32 с.
13. Соколов, В.Е., Темботов, А.К. Млекопитающие Кавказа: Насекомоядные. - М.: Наука, 1989. - 548 с.
14. Волкович, В.Б. Методы описания хозяйственной оценки растительных сообществ. - Нальчик: КБГУ, 1994. - 54 с.
15. Ильин, М.М., Федоров, А.А, и др. Методика полевого исследования сырьевых растений. - М.-Л.: АН СССР, 1948. - С. 63.

THE COMMON SEA BUCKTHORN (*HIPPOPHAE RHAMNOIDES L.*) IN RIVERSIDE AND MEADOW CENOSES IN KABARDINO-BALKARIAN REPUBLIC

© 2015 A.Zh.Zhashuev

Tembotov Institute of Ecology of Mountain Territories
of Kabardino-Balkarian Scientific Centre of Russian Academy of Sciences, Nalchik

The review on the state of the studies in the common seabuckthorn growing in river floodplains and meadows of Kabardino-Balkaria is represented. The species distribution in the gorges is considered; records of productivity and total stock of seabuckthorn berries are conducted, and economic use of the berries by the local population is also given.

Key words: Sea-buckthorn, dendroflora, recording of yield capacity, overall sea-buckthorn supplies, altitudinal belt, Kabardino-Balkar Republic