

Ресурсы дикорастущих съедобных ягодных растений Магаданской области и Чукотского автономного округа

Resources of wild edible berry plants of Magadan region and Chukotka autonomous district

Нечаев А. А.

Nechaev A. A.

*Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства, г. Хабаровск, Россия. E-mail: dvniilh@gmail.com
Far Eastern Forestry Research Institute, Khabarovsk, Russia*

Реферат. Приведен список дикорастущих съедобных ягодных растений Магаданской области и Чукотского автономного округа, включающий 33 вида. Для каждого вида указаны жизненная форма и пищевая пригодность плодов для человека. Определены среднегодовые биологические запасы плодов основных дикорастущих ягодных растений на всей территории и в производственном фонде и максимально возможные объемы сбора ягод. Приведены среднегодовые объемы заготовок дикорастущих ягод в 1966–1995 гг.

Ключевые слова. Возможный сбор, жизненная форма растений, Магаданская область, производственный фонд, среднегодовой биологический запас, съедобные ягодные растения, Чукотский автономный округ.

Summary. The author gives the list of 33 species of wild edible berry plants of Magadan region and Chukotka autonomous district with short information about edibility and life form. The annual biological stock of berries is defined for the whole territory and utilization area along with possible average volume of collecting. The yearly volumes of stocking of wild berry in 1966–1995 are presented.

Key words. Annual biological stock, Chukotka autonomous district, edible berry plants, life form of plant, Magadan region, possible average volume of collecting, utilization area.

Под ягодными растениями понимаются дикорастущие пищевые растения, имеющие в период спелости мягкие, сочные, съедобные для человека плоды, служащие объектом заготовок и потребления.

По нашим данным, список дикорастущих съедобных ягодных растений российского Дальнего Востока (РДВ) насчитывает 160 видов из 44 родов и 21 семейство (Нечаев, 2011), что на 30 % больше указанных А. Г. Измоденовым (2001), с учетом 12 видов, исключенных из его списка по разным причинам (виды не признаны или исключены из состава флоры, переведены в синонимы других видов, не произрастают на РДВ, съедобность плодов для человека не признана, дублирование видов и др.). Из них собственно дикорастущие (аборигенные на РДВ) – 143 вида (89,4 %) и адвентивные (натурализовавшиеся на РДВ) – 17 (10,6 %); по пищевой пригодности плодов для человека: безусловно съедобные – 125 видов (78,1 %) и условно съедобные – 35 (21,9 %). Все эти виды представлены различными жизненными формами – деревьями, кустарниками, полукустарниками, кустарничками, полукустарничками, лианами и травами. Они широко распространены на РДВ: от зоны хвойно-широколиственных лесов на юге до зоны лесотундры и тундры на севере, от континентальных районов на западе до океанических на востоке, от лесного до гольцового поясов в горных системах.

В пределах северной части РДВ (на территориях Магаданской области, Камчатского края и Чукотского автономного округа) имеют место пять ботанико-географических зон (подзон) – арктических пустынь, тундровая, лесотундровая, северотаежная и среднетаежная (Колесников, 1955, 1961).

Из всего видового разнообразия дикорастущих съедобных ягодных растений РДВ на территории Магаданской области и Чукотского автономного округа произрастают 33 вида (20,6 %) из 14 родов и 9 семейств, приведенные ниже. Среди них собственно дикорастущие – 32 вида, адвентивные – 1 (от-

мечен в списке знаком *); по пищевой пригодности плодов для человека: безусловно съедобные – 29 видов и условно съедобные – 4. Представители отдела Magnoliophyta (Покрывосеменные) в списке приведены по системе А. Л. Тахтаджяна (Тахтаджян, 1987). Латинские названия приведены по С. К. Черепанову (Черепанов, 1995) и с учетом фундаментальных сводок по РДВ и Сибири (Сосудистые растения ..., 1987–1996; Флора российского ..., 2006; Конспект флоры ..., 2012). Для каждого вида приводятся: пищевая пригодность плодов для человека (БС – безусловно съедобные, УС – условно съедобные); основная жизненная форма (Д – дерево, К – кустарник, стланец, Кч – кустарничек, стланичек, ПК – полукустарник, ПКч – полукустарничек, ТМ – трава многолетняя); произрастание на территориях Магаданской области (МО) и Чукотского автономного округа (ЧАО).

Аннотированный список дикорастущих съедобных ягодных растений Магаданской области и Чукотского автономного округа:

1. *Juniperus sibirica* Burgsd. – Можжевельник сибирский – УС; К; МО, ЧАО.
2. *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. – Клюква мелкоплодная – БС; Кч; МО, ЧАО.
3. *O. palustris* Pers. (*O. quadripetalus* Gilib.) – К. болотная (к. четырехлепестная) – БС; Кч; МО.
4. *Vaccinium gaultherioides* Bigel. (*V. uliginosum* L. subsp. *microphyllum* Lange, *V. uliginosum* L. subsp. *gaultherioides* (Bigel.) S. B. Young) – Голубика гаультериевидная (г. мелколистная) – БС; Кч; МО, ЧАО.
5. *V. minus* (Lodd.) Worosch. (*Rhodococcum minus* (Lodd.) Avror.) – Брусника малая – БС; Кч; МО, ЧАО.
6. *V. uliginosum* L. – Голубика топяная (г. обыкновенная) – БС; К; МО, ЧАО.
7. *V. vulcanorum* Kom. – Г. вулканическая – БС; Кч; МО, ЧАО.
8. *V. vitis-idaea* L. (*Rhodococcum vitis-idaea* (L.) Avror.) – Брусника обыкновенная – БС; Кч; МО, ЧАО.
9. *Empetrum androgynum* V. Vassil. – Шикша обоеполая – БС; Кч; МО.
10. *E. sibiricum* V. Vassil. (*E. kurilense* V. Vassil.) – Ш. сибирская – БС; Кч; МО, ЧАО.
11. *E. stenopetalum* V. Vassil. (*E. sibiricum* auct. non V. Vassil.) – Ш. узколепестная – БС; Кч; МО, ЧАО.
12. *E. subholarcticum* V. Vassil. (*E. polare* V. Vassil.) – Ш. почти-голарктическая – БС; Кч; МО, ЧАО.
13. *Ribes dikuscha* Fisch. ex Turcz. – Смородина дикуша (алданский виноград) – БС; К; МО, ЧАО.
14. *R. fragrans* Pall. – С. душистая – БС; К; МО.
15. *R. glabellum* (Trautv. et C. A. Mey.) Hedl. (*R. acidum* Turcz. ex Pojark.) – С. голенькая – БС; К; МО.
16. *R. kolydense* (Trautv.) Kom. (*R. nigrum* L. var. *kolydense* Trautv.) – С. колымская – БС; К; МО.
17. *R. triste* Pall. – С. печальная – БС; К; МО, ЧАО.
18. *Padus avium* Mill. (*P. asiatica* Kom.) – Черемуха обыкновенная (ч. азиатская) – БС; Д; МО.
19. *Rosa acicularis* Lindl. – Шиповник иглистый – БС; К; МО, ЧАО.
20. *R. amblyotis* C. A. Mey. – Ш. тупоушковый – БС; К; МО.
21. *R. jacutica* Juz. – Ш. якутский – БС; К; МО.
22. *Rubus arcticus* L. – Княженика арктическая (малина арктическая) – БС; ПКч; МО, ЧАО.
23. *R. chamaemorus* L. – Морошка приземистая (м. обыкновенная) – БС; ТМ; МО, ЧАО.
24. * *R. idaeus* L. – Малина обыкновенная – БС; ПК; МО.
25. *R. matsumuranus* Levl. et Vaniot (*R. sachalinensis* Levl.) – Малина Матсумуры (М. сахалинская) – БС; ПК; МО, ЧАО.
26. *R. stellatus* Smith – Княженика звездчатая – БС; ПКч; ЧАО.
27. *Sorbus sambucifolia* Cham. et Schlecht. – Рябина бузинолистная – БС; К; МО, ЧАО.
28. *S. sibirica* Hedl. (*S. anadyrensis* Kom.) – Р. сибирская (р. анадырская) – БС; Д; МО, ЧАО.
29. *Chamaepericlymenum suecicum* (L.) Aschers. et Graebn. – Дерен шведский – УС; ПКч; МО, ЧАО.
30. *Swida alba* (L.) Opiz (*Thelycrania alba* (L.) Pojark.) – Свидина белая (дерен белый) – УС; К; МО.
31. *Lonicera kamtschatica* (Sevast.) Pojark. (*L. caerulea* L. subsp. *kamtschatica* (Sevast.) Gladkova, *L. caerulea* auct. non L.) – Жимолость камчатская – БС; К; МО, ЧАО.
32. *Viburnum edule* (Michx.) Rafin. – Калина съедобная – БС; К; ЧАО.
33. *Trillium camschatcense* Ker-Gawl. – Триллиум камчатский – УС; ТМ; МО.

Как видно из приведенного списка, наиболее богаты по видовому составу роды: *Vaccinium*, *Ribes*, *Rubus* (по 5 видов), *Empetrum* (4), *Rosa* (3), *Sorbus* (2), *Oxycoccus* (2), остальные 7 родов – по 1 виду. Наиболее богаты по видовому составу семейства: розовые Rosaceae (11 видов), вересковые Ericaceae (7), крыжовниковые Grossulariaceae (5), шикшевые Empetraceae (4), кизиловые Cornaceae (2), остальные 4 семейства (кипарисовые Cupressaceae, жимолостевые Caprifoliaceae, калиновые Viburnaceae и триллиумовые Trilliaceae) – по 1 виду. Разнообразны основные жизненные формы дикорастущих съедобных ягодных растений: деревья – 2 вида, кустарники – 14, кустарнички – 10, полукустарники – 2, полукустарнички – 3, травы многолетние – 2.

Смородина колымская (*Ribes kolymense*) встречается на РДВ только в Магаданской области, а калина съедобная (*Viburnum edule*) – в Чукотском автономном округе. Остальные виды ягодных растений имеют более широкие ареалы и встречаются на территориях двух и более субъектов Российской Федерации РДВ. 9 видов представлены широко во всех восьми субъектах Российской Федерации РДВ: *Juniperus sibirica*, *Oxycoccus microcarpus*, *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *Empetrum stenopetalum*, *Ribes triste*, *Rosa acicularis*, *Rubus arcticus*, *R. matsumuranus* (*R. sachalinensis*). В Красную книгу Магаданской области (2008) включена клюква болотная *Oxycoccus palustris*, а в Красную книгу Чукотского автономного округа (2008) – калина съедобная *Viburnum edule*. Из числа редких видов дикорастущих ягодных растений потенциально претендуют быть внесенными в Красную книгу Магаданской области *Ribes fragrans*, *Ribes kolymense* и *Trillium camschatcense*, а в Красную книгу Чукотского автономного округа – *Rubus stellatus*.

Важнейшими характеристиками дикорастущих съедобных ягодных растений Магаданской области и Чукотского автономного округа являются биологические запасы плодов и степень освоения их человеком. Как видно из приведенных данных (табл. 1), на территории Магаданской области ресурс высокого производственного значения (от 100 тыс. т и более) и ресурс среднего производственного значения (от 50 до 100 тыс. т) отсутствует; ресурс низкого производственного значения (от 10 до 50 тыс. т) имеют брусника, клюква и голубика; ресурс частного промыслового значения (от 1 до 10 тыс. т) имеют малина, шиповник, смородина, рябина, черемуха, шикша, жимолость и морошка. В целом, среднегодовой биологический запас плодов основных дикорастущих съедобных ягодных растений 11 наименований Магаданской области (по нашим экспертным данным) оценивается, как минимум, в 130 тыс. т, что составляет 6,2 % от общего запаса ягод на всей территории РДВ; в угодьях производственного фонда он составляет 14,5 тыс. т, а максимально возможный сбор (потенциальный сырьевой запас) – 7,9 тыс. т (табл. 1).

Таблица 1

Биологические запасы плодов основных дикорастущих съедобных ягодных растений Магаданской области, тыс. т

Наименование ягод	Биологический запас		Наименование ягод	Биологический запас	
	на всей территории	в производственном фонде		на всей территории	в производственном фонде
Брусника	45	4,5/2,7	Черемуха	5	1,0/0,6
Голубика	20	2,0/1,0	Шикша	5	0,5/0,2
Клюква	35	3,5/1,7	Жимолость	2	0,2/0,1
Малина	4	0,4/0,2	Рябина	1	0,2/0,1
Шиповник	4	1,3/0,8	Смородина	4	0,4/0,3
Морошка	5	0,5/0,2	Всего	130	14,5/7,9

Примечания: в графе «в производственном фонде» перед чертой – биологический запас в производственном фонде (на 1/3, 1/5 или 1/10 относительно доступной для освоения ее части), за чертой – максимально возможный сбор (потенциальный сырьевой запас).

На территории Чукотского автономного округа (табл. 2) ресурс производственного значения отсутствует; ресурс частного, промыслового значения (от 1 до 10 тыс. т) имеют брусника, голубика, клюква, смородина, шикша и морошка; ресурс индивидуального, ограниченного значения (до 1 тыс. т) имеют малина, шиповник, рябина и жимолость. Среднегодовой биологический запас плодов основных дикорастущих съедобных ягодных растений 6 наименований Чукотского автономного округа (по нашим экспертным данным) оценивается, как минимум, в 20 тыс. т, что составляет 1 % от общего запаса ягод на всей территории РДВ; в угодьях производственного (промыслового) фонда он составляет 2 тыс. т, а максимально возможный сбор – 0,85 тыс. т (табл. 2).

По данным Г. И. Сухомирова (2007), объем среднегодовых организованных промышленных заготовок основных дикорастущих ягод на территории Магаданской области (включая Чукотский автономный округ) за 1966–1995 гг. выглядит следующим образом:

1966–1970 гг. – 130,0 т

1971–1975 гг. – 165,6 т

1976–1980 гг. – 140,7 т
 1981–1985 гг. – 168,2 т
 1986–1990 гг. – 258,8 т
 1991–1995 гг. – 25,2 т

Таблица 2

Биологические запасы плодов основных дикорастущих съедобных ягодных растений Чукотского автономного округа, тыс. т

Наименование ягод	Биологический запас		Наименование ягод	Биологический запас	
	на всей территории	в производственном фонде		на всей территории	в производственном фонде
Брусника	3	0,3/0,1	Морошка	1	0,1/0,05
Голубика	5	0,5/0,2	Шикша	5	0,5/0,2
Клюква	3	0,3/0,1	Жимолость	+	+
Малина	+	+	Рябина	+	+
Шиповник	+	+	Смородина	3	0,3/0,2
			Всего	20	2,0/0,85

Примечания: в графе «в производственном фонде» перед чертой – биологический запас в производственном фонде (на 1/3, 1/5 или 1/10 относительно доступной для освоения ее части), за чертой – максимально возможный сбор (потенциальный сырьевой запас); знак + – ресурс индивидуального, ограниченного значения, до 1 тыс. т.

Как видно из приведенных данных, объем среднегодовых организованных промышленных заготовок основных дикорастущих ягод на территории Магаданской области (включая Чукотский автономный округ) увеличивался в период с 1966 по 1990 гг. Максимальный объем заготовок был в 1986–1990 гг. и достигал 258,8 т. Среднегодовой фактический сбор за 1966–1990 гг. составлял 863,5 т (из них 172,7 т – организованные промышленные заготовки), степень освоения от максимально возможного сбора в производственном фонде – 9,8 %. С прекращением прежней деятельности промхозов и других заготовительных организаций объем организованных промышленных заготовок дикорастущих ягод сократился в 1991–1995 гг. (по сравнению с 1986–1990 гг.) в 10,3 раза и составлял 25,2 т. Степень освоения от возможного сбора в производственном фонде также сократилась в несколько раз. К сожалению, государственная статистическая отчетность по заготовкам ягод и других пищевых лесных ресурсов просуществовала недолго (с 1973 по 1995 гг.), поэтому в последующие годы имеется только ведомственная, далеко не полная, информация. В последующие годы (1996–2010 гг. и далее) отмечается дальнейшее значительное сокращение организованных, промышленных заготовок дикорастущих ягод на территориях всех субъектов Российской Федерации РДВ. Сократился и ассортимент заготавливаемых дикорастущих ягод. Преобладают частные заготовки ягод местным населением для личных нужд, продажи на рынках и реализации коммерческим заготовительным и перерабатывающим организациям или отдельным перекупщикам.

ЛИТЕРАТУРА

- Измодепов А. Г.* Силедия: Начало учения. Лесные соки и ягоды: Монография. Учебник. Справочник. Повествование. – Хабаровск: Кн. изд-во, 2001. – 368 с.
- Колесников Б. П.* Очерк растительности Дальнего Востока. – Хабаровск: Кн. изд-во, 1955. – 104 с.
- Колесников Б. П.* Дальний Восток. Физико-географическая характеристика. – М.: Изд-во АН СССР, 1961. – 440 с.
- Конспект флоры Азиатской России: Сосудистые растения / Л. И. Малышев и др.; под ред. К. С. Байкова.* – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. – 640 с.
- Красная книга Магаданской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных.* – Магадан: ООО Управляющая компания «Старый город», 2008. – 429 с.
- Красная книга Чукотского автономного округа. Т. 2. Растения.* – Магадан: Изд. дом «Дикий север», 2008. – 224 с.
- Нечаев А. А.* Таксономическое разнообразие дикорастущих съедобных ягодных растений Дальнего Востока России // Проблемы сохранения растительного мира Северной Азии и его генофонда: Матер. Всерос. конф. (23–25 августа 2011 г., Новосибирск). – Новосибирск: Изд-во «Сибтехнорезерв», 2011. – С. 141–144.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока: В 8 т. /отв. ред. С. С. Харкевич. – Л.: Наука, 1987. – Т. 2. – 446 с.; Л.: Наука, 1988. – Т. 3. – 421 с.; Л.: Наука, 1989. – Т. 4. – 380 с.; СПб.: Наука, 1991. – Т. 5. – 390 с.; СПб.: Наука, 1996. – Т. 8. – 383 с.

Сухомиров Г. И. Таежное природопользование на Дальнем Востоке России. – Хабаровск: РИОТИП, 2007. – 384 с.

Тахтаджян А. Л. Система магнолиофитов. – Л.: Наука, 1987. – 439 с.

Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 1–8 (1985–1996) /отв. ред. А. Е. Кожевников и Н. С. Пробатова. – Владивосток: Дальнаука, 2006. – 456 с.

Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб.: Мир и семья, 1995. – 992 с.