

## БОТАНИЧЕСКИЙ САД

### Лекарственные растения: смородина черная



На территории Республики Коми произрастает пять видов смородины, среди которых *Ribes nigrum* L. — смородина черная (фото на обложке). Является евро-азиатским видом [1]. Растет в большинстве районов Евразии и Северной Америки (исключая южные районы и Арктику). Это типичное лесное растение. В Республике Коми произрастает в приручейных смешанных лесах, пойменных ельниках, в осинниках, ольшаниках, лесных оврагах, по краям низинных болот, на вырубках и гарях, иногда образуя заросли. Смородина черная относится к семейству Grossulariaceae DC. — Крыжовниковые, роду *Ribes* L., подроду *Eucogeosma* Jancz. — черные смородины. Всего подрод включает 20 видов [2]. Подрод *Eucogeosma* Jancz. имеет практическое и селекционное значения. Смородина черная является одной из ведущих ягодных культур России и стран Европы. Многие сорта являются гибридами между европейским, сибирским подвидами смородины чер-

ной и смородиной дикушей: *Ribes nigrum* subsp. *europaeum* Jancz. × *R. nigrum* subsp. *sibiricum* E. Wolf × *R. dikuscha* Fisch. В зависимости от сорта кусты черной смородины могут достигать 1-2 м в высоту, они компактные или раскидистые. Листья смородины черной пальчатолопастные, бывают симметричные и несимметричные, от светло-зеленой до темно-зеленой окраски с голубоватым оттенком. На нижней стороне листьев находятся желтоватые железки, выделяющие ароматические вещества. Цветки пятичленные, сростные, правильные, собранные в кисти (фото 1, 2). Плод — нижняя паракарпная ягода, в образовании сочной части принимают участие интегументы семечек (фото 3).

В коллекции Ботанического сада имеется 98 сортов смородины черной, полученных от селекционеров России и Беларуси. Климатические условия средней подзоны тайги Республики Коми благоприятны для возделывания черной смородины. Она является зимостойким растением. К группе высокозимостойких можно отнести сорта Сеянец Голубки, Вологда, Памяти Вавилова. Остальные сорта можно отнести к зимостойким, незначительно подмерзающим в суровые зимы. В условиях средней подзоны тайги Республики Коми вегетация растений начинается в конце апреля — начале мая при накоплении 84.8-121.5 °С суммы эффективных температур (выше 5 °С). От начала вегетации до начала цветения проходит в среднем 22-25 дней. Ранние сорта смородины зацветают на три-восемь дней раньше средних при накоплении суммы эффективных температур от 137.5 до 248.9 °С. Группа средних сортов наиболее многочисленна (Багира, Вологда, Сеянец Голубки, Черный Жемчуг, Памяти Вавилова и др.). Начало цветения их приходится на вторую-третью декаду мая по достижении суммарного количества тепла, равного 247.2-287.1 °С. Созревание ягод наступает через 45-61 день от начала цветения. Начало созревания ранних сортов (Нестор Козин, Плотнокистная) начинается в первой-второй декадах июля при накоплении суммы эффективных температур 830.5-923.0 °С, для созревания основной массы сортов в третьей декаде июля требуется 1008.1-1159.1 °С, а для среднепозднего сорта Лентяй, начало созревания которого отмечено в конце третьей декады июля — 1167.4-1283.1 °С.

Цветковые, или плодовые почки закладываются в год, предшествующий урожаю, в июле-августе. Они являются почками смешанного типа: дают побег и цветочную кисть одновременно. Плодоносит черная смородина на смешанных и плодовых побегах и на кольчатках. Кольчатки — это самые короткие побеги до 3 см длиной, с двумя-тремя почками со сближенными междоузлиями. Они живут два-три года, после этого или отмирают, или из их верхушечной почки развивается ростовой побег. Продолжительность жизни кустов зависит от сорта, почвенно-климатических условий, агротехники и составляет 10-20 лет. Сорта черной смородины являются скороплодными: дают первый небольшой урожай ягод на второй год после посадки. С каждым годом урожай ягод увеличивается [3, 4]. В ботаническом саду Института биологии высокосамоплодными сортами, завязавшими более 50 % ягод при естественном самоопылении, являются сорта Черный Жемчуг, Татьяна День, Белорусская Сладкая, Лентяй, Сеянец Голубки. Продуктивность урожайных сортов (Вологда, Каролинка, Нара, Лентяй, Орловская Серенада) составляет от 3.0 до 4.8 кг с куста. Крупноплодными (масса ягоды больше 1 г) являются сорта Сеянец Голубки



Окончание на обороте



# ВЕСТНИК

Института биологии Коми НЦ УрО РАН

## БОТАНИЧЕСКИЙ САД

Лекарственные растения:  
смородина черная

2010

№ 10(156)

Окончание. Начало на задней обложке.

(2.0 г), Наследница (1.9), Вологда (1.7), Лентяй (1.5), Плотнокистная (1.3) г и др.

Целятся ягоды черной смородины за высокое содержание аскорбиновой кислоты (витамина С) — до 340 мг%. Содержание в ягодах полезных веществ отличается в разные годы. В условиях средней подзоны тайги Республики Коми максимальное содержание аскорбиновой кислоты наблюдалось у сорта Белорусская Сладкая — до 233.2 мг%. В состав ягод входят от 6.25 до 10.26 % сахаров, от 2.13 до 3.39 % органических кислот. Ягоды содержат витамины Р, А, Е, В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>3</sub>, В<sub>6</sub>, В<sub>9</sub>, РР, К, соли калия и железа, кальций, фосфор, магний. Они богаты пектиновыми, дубильными, азотистыми веществами, флавоноидами, антоцианами. Листья содержат витамин С, каротин, фитонциды, эфирные масла.



В свежем и переработанном виде ягоды черной смородины рекомендуются в качестве жаропонижающего, потогонного, противовоспалительного, сахароснижающего и тонизирующего сердечно-сосудистую систему средства. Они полезны при простудных, некоторых инфекционных заболеваниях, малокровии. В народной медицине используют плоды и листья черной смородины, свежие ягоды рекомендуют при гипертонии, склерозе, заболеваниях сердца, печени, желудка, при простуде.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. М., 1983. 340 с.
2. Витковский В.Л. Плодовые растения мира. СПб., 2003. С. 317-343.
3. Жулева В.М., Черенок Л.Г. Ягодные кустарники. М., 2005. 240 с.
4. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Орел, 1999. С. 351-373.

Вед. инженер **О.К. Тимушева**

Фото: на обложке, 3 – М.Л. Рябиной; 1 – [www.fotki.yandex.ru](http://www.fotki.yandex.ru); 2 – [www.macroclub.ru](http://www.macroclub.ru)

**ВЕСТНИК ИНСТИТУТА БИОЛОГИИ 2010 № 10 (156)**

Редактор **И.В. Рапова**  
Ответственный за выпуск **А.Л. Федорков**  
Компьютерный дизайн и стилистика **Р.А. Микушев**  
Компьютерное макетирование и корректура **Е.А. Волкова**

Лицензия № 19-32 от 26.11.96 КР № 0033 от 03.03.97

Информационно-издательский отдел Института биологии Коми НЦ УрО РАН  
Адрес редакции: г. Сыктывкар, ГСП-2, 167982, ул. Коммунистическая, д. 28  
Тел.: (8212) 24-11-19; факс: (8212) 24-01-63  
E-mail: [directorat@ib.komisc.ru](mailto:directorat@ib.komisc.ru)

Компьютерный набор.  
Подписано в печать 08.11.2010. Тираж 200. Заказ № 34(10).

Распространяется бесплатно.