

Л. К. ПОЗДНЯКОВ

МЕЖРОДОВОЙ ГИБРИД ИЗ СЕМЕЙСТВА РОЗОЦВЕТНЫХ

(Представлено академиком В. Н. Сукачевым 10 VI 1952)

Межродовые гибриды в природе встречаются очень редко. В связи с этим представляет большой теоретический интерес нахождение в долине р. Алдана, на отрезке между устьями рек Тимптона и Учюра, неизвестного до сих пор гибридного кустарника, сочетающего признаки черноплодного кизильника (*Cotoneaster melanocarpa* Led.) и сибирской рябины (*Sorbus sibirica* Hedl.).

Описываемые кустарники имеют две формы, отчетливо различающиеся по строению листьев. Один кустарник по форме листьев больше приближается к кизильнику. Листовая пластинка у него напоминает перистораздельную. Она имеет крупный верхний листочек, иногда с небольшими вырезами, и нижний листочек, состоящий из симметрично расположенных продолговатых долек, соединяющихся у главной жилки. Помимо типичной формы, встречаются переходы к почти цельнокрайному листу, сходному с листом кизильника. Второй кустарник имеет листья очень похожие на сложноперистые, но, повидимому, они все же являются перистораздельными, хотя иногда у основания листочков можно встретить небольшие заостренные прилистники. Обычно такой лист состоит из верхнего крупного перистораздельного листочка описанного выше типа и двух пар продолговатых листочков, пластинки которых почти не сростаются с черешком листа. Все листья как у кизильника, так и у обеих форм описываемого кустарника снизу имеют сероватое опушение. Кустарник с листьями первой формы встречается реже, он более приближается к кизильнику, чем вторая форма (рис. 1).

Плоды ложные, мясистые, по форме сходны с плодами кизильника, но немного крупнее последних. У кустарника с первой формой листьев плоды красновато-черного цвета, довольно сочные, безвкусные, со слабым привкусом рябины. У второй формы плоды винно-красного цвета с легким сизоватым оттенком. Мякоть оранжевого цвета, сладковатая с приятным хорошо выраженным вкусом рябины. Плоды собраны небольшими кистями, которые иногда напоминают по форме щиток.

Сравнительная характеристика семян-косточек приведена в табл. 1.

А. И. Пояркова выделяет описываемый кустарник в самостоятельный род *Sorbocotoneaster*, который представляет собой гибрид рябины и кизильника. Возможность получения гибридов рябины доказана И. В. Мичуриным, создавшим известные гибридные сорта рябин: гранатная (рябина × боярышник сибирский), Мичуринская десертная (рябина × мушмула) и др.

Обширный ареал распространения кустарника, отчетливо выраженная устойчивость морфологических признаков и приуроченность его к определенным местообитаниям дают основание считать, что он не являет-

ся продуктом случайной гибридизации. Это вполне сложившийся род гибридного происхождения, в котором в дальнейшем, повидимому, можно будет выделить два самостоятельных вида. В этом отношении большой интерес представляют результаты опытов по выращиванию гибридов, которые заложены в Институте леса Академии наук.

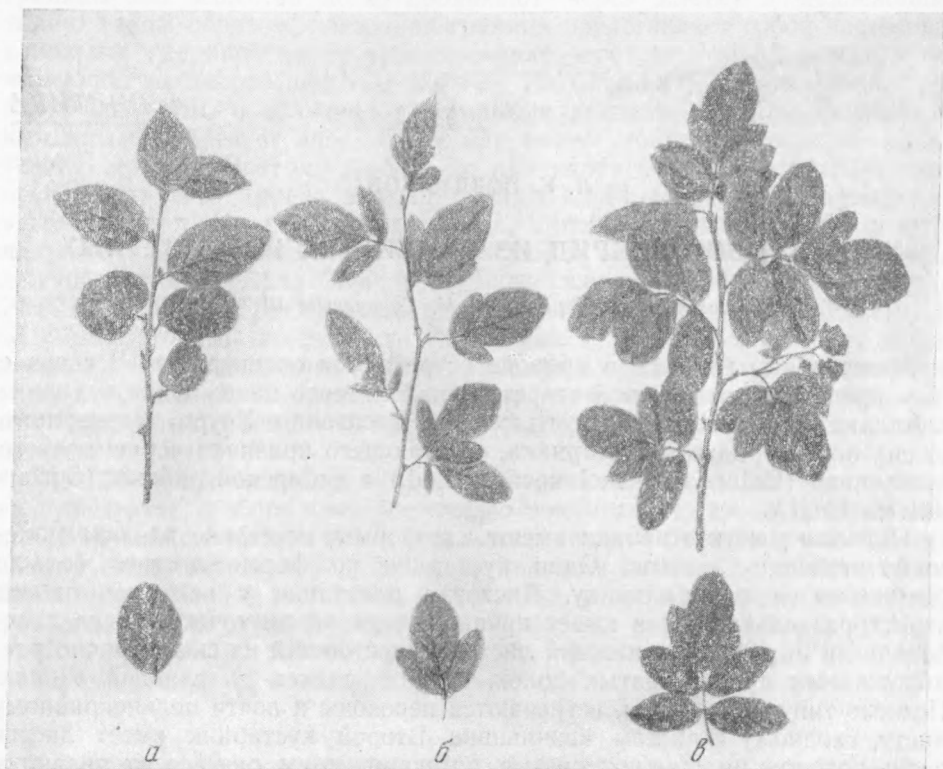


Рис. 1. Листья кизильника черноплодного (а) и Sorbocotoneaster 1-й формы (б) и 2-й формы (в). $\times 0,4$

Описываемый гибрид растет в виде кустов со слегка изогнутыми ветвями высотой от 1,5 до 3,5 м. Он почти вдвое превосходит по высоте кизильник и близок по размерам к рябине, встречающейся в тех же условиях. Обычно куст имеет от 2 до 5 побегов толщиной в комле до 2—3 см. Стволик длиной 4 м имел возраст 20 лет. Кора на стволиках коричневатосерая блестящая; довольно много поперечно-расположенных светлоричневых чечевичек длиной 4—8 мм. По внешнему виду она близка к коре рябины и заметно отличается от коры кизильника. У последнего кора более темная, красновато-бурая, чечевичек мало и по форме они приближаются к овалу, в то время как у гибрида и у рябины чечевички имеют вид узких полосок.

Таблица 1

В и д	Вес 1000 семян в г	Средн. длина семян в мм	Выход семян в % к весу возд.- сухих плодов	Из 10 взре- занных семян оказалось пустых
Кизильник черноплодный	9,21	3,8	51,0	3
Кустарник с листьями 1-й формы	10,61	3,8	38,4	6
Кустарник с листьями 2-й формы	13,32	4,4	46,4	5

Рябиново-кизильниковый гибрид встречается в подлеске сосновых лесов, растущих по крутым склонам коренных берегов Алдана, сложенных кембрийскими известняками и мергелями. По высоте он приурочен к поясу от 70 до 300 м над уровнем реки и, как правило, занимает склоны южных экспозиций. Почвы маломощные, перегнойные, обычно сильно скелетированные.

Краткая характеристика участков, где были встречены гибриды, такова.

1. Сосняк с покровом из лимнаса. 102 км вниз по р. Алдану от г. Томмота. Коренной ЮЗ склон долины. Высота 295 м над уровнем реки, крутизна 22°. Почва маломощная, перегнойная, супесчаная, скелетированная, на элювии известняков. Древостой — сосна IV бонитета, 280—300 лет. Сомкнутость крон 0,4. Подлесок разнообразен по видовому составу, но не образует сомкнутого полога: спирея средняя, рябина сибирская, жимолость синяя, кизильник черноплодный, лапчатка кустарниковая, березка Миддендорфа, березка кустарниковая, ивы, рябинолистник. В живом покрове преобладает лимнас Стеллера, растущий вместе с грушанкой, альпийской толокнянкой, брусникой и др. Верхний изреженный подъярус покрова образуют голубика, флоридиакарпус, кровохлебка лекарственная, костяника, василистник, кипрея и т. д.

Гибрид имеет высоту 3—3,5 м. Больше встречается кустов второй формы. Плодоношение было и в 1950 и 1951 гг.

2. Каменистая осыпь, заросшая дриадой. 102 км вниз по р. Алдану от г. Томмота. Северный склон, высота над уровнем реки 310 м, крутизна 30°. Осыпь из острогранных обломков известняка, заросшая крупными пятнами дриады клейкой, среди которой встречаются альпийская толокнянка, голубика и кладонии. Разрозненный низкорослый ярус кустарников: кедровый стланец, можжевельник сибирский, рябина сибирская, даурский рододендрон. Единично растут чахлые деревца сосны и лиственницы.

Это единственный случай нахождения гибрида на открытом месте и на северном склоне. Здесь встречена вторая форма кустарника, высота которого была около 1 м. Плодоношение слабое.

3. Сосняк лимнасовый с даурским рододендроном. 150 км вниз по р. Алдану от г. Томмота. Южный склон, крутизна 20°, высота 70 м над уровнем реки. Почва маломощная, перегнойная, легкосуглинистая, сильно щебенчатая. Древостой лиственнично-сосновый (7С 3Л) V бонитета, сомкнутость крон 0,6, возраст 240 лет. Подлесок редкий: даурский рододендрон, кизильник черноплодный, спирея средняя, лапчатка кустарниковая. Живой покров: лимнас Стеллера (образует фон), толокнянка, прострел, башмачек крапчатый, альпийская толокнянка, костяника хмелелистная и др.

Гибрид с листьями второй формы встречается в небольшом количестве, средняя высота кустов 1,2 м, рост слабый, плодоносит.

4. Сосняк бруснично-толокнянковый. 267 км вниз по р. Алдану от г. Томмота. Верхняя треть крутого (35°) склона, обращенного к югу. Почва маломощная, скелетная, перегнойная на грубом элювии известняков. Древостой лиственнично-сосновый (9С 1Л) V бонитета, сомкнутость 0,7. Подлесок редкий: рябина, кизильник черноплодный, можжевельник сибирский, ивы, кедровый стланец. В покрове преобладают толокнянка, брусника, лимнас. В меньшем количестве: копеечник, костяника, василистник, кровохлебка, башмачек крапчатый, соснорея и др. Встречаются обе формы гибрида, но в небольшом количестве. Высота кустов 1,5—2 м. Кусты плодоносят.

5. Сосняк лимнасовый с даурским рододендроном. 290 км вниз по р. Алдану от г. Томмота. СЗ склон, крутизна 20°. Почва перегнойная, легкосуглинистая, щебневатая на элювии известняков (рН: гор. А₁ — 7,9, гор. В₁ — 7,2, гор. В₂ — 7,7). Древостой — сосна V бонитета, 120 лет,

сомкнутость 0,6. Подлесок редкий: рододендрон даурский (сор. ¹), рябина сибирская, спирея средняя, кизильник черноплодный. Живой покров сплошной: лимнас Стеллера, тофельдия, альпийская толокнянка, брусника, хвощ ситниковидный, дриада клейкая, прострел, соссурея, костяника и др.

Гибрид (вторая форма) имеет среднюю высоту 1,7 м, встречается в небольшом количестве, плодоносит.

Описываемый кустарник, особенно его вторая форма, отличающаяся вкусными плодами, повидимому, может стать объектом для работы по выведению новых плодовых кустарников для районов с суровыми климатическими условиями.

Институт леса
Академии наук СССР

Поступило
10 VI 1952