



УДК 582.717.7

К ВОПРОСУ ВИДОВОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ РОДА *RIBES* L. В ЯКУТИИ

Т.С. Коробкова

Институт биологических проблем
криолитозоны СО РАН, 677980
гор. Якутск, пр. Ленина, 41

e-mail: korobkova_t@list.ru

Приведен обзор сведений по проблеме систематического положения видов смородины, произрастающих в Якутии. Уточненный список состоит из 8 видов: *R. fragrans* Pall., *R. procumbens* Pall., *R. dikuscha* Fisch, *R. pauciflorum* Turcz, *R. nigrum* L. spp *sibiricum* E. Wolf, *R. triste* Pall, *R. palczewskii* Pojark, *R. glabellum* Trautov. et Mey.

Ключевые слова: смородина, интродукция, ботанический сад, смородина колымская, смородина красная.

Уточнение видовой принадлежности растений, произрастающей в дикой флоре – задача не только научного значения, но и практического, т.к. наиболее ценные гибриды хозяйственно-полезных растений получают при использовании отдаленной гибридизации. Смородина распространена в Якутии, широко используется в пищевых и лекарственных целях. В связи с развитием селекционных работ, интродукции новых видов смородины уточнение видовой принадлежности дикорастущих видов представляется актуальным. В то же время Род *Ribes* до настоящего времени остается недостаточно разработанным в систематическом отношении. В силу того, что виды, входящие в одну секцию легко скрещиваются между собой, образуя схожие гибриды, их сложно систематизировать, определить принадлежность к определенному виду. Отмечается наличие видов-двойников, имеющих сходное строение цветка, но занимающих разные географические районы. Это касается видов обитающих в Европе, например *R. vulgare* (*R. rubrum*) и замещающих их видов, распространенных в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке (*R. triste*).

При обработке видов рода *Ribes* для «Флоры СССР» А.И. Поярковой [11] все разновидности евразийского вида *R. rubrum* *sense* Jancz. были возведены в ранг вида и объединены в надвидовой филогенетический таксон – ряд *Rubrae* A.Pojark., относимые по приоритету к одному виду, *R. spicatum*. Вошедшие в состав ряда виды являются продуктом дифференциации в процессе исторического развития одного третичного видового типа, и замещают друг друга в широкой полосе холодного и умеренного поясов Евразии. В Англии – *R. spicatum*, в Средней и Восточной Европе до Волги (за исключением Севера) – *R. pubescens*, от Волги до Енисея – *R. hispidulum*, на севере Евразии, в восточной Сибири и северо-восточной Монголии – *R. acidum*, в восточном Забайкалье, бассейне Амура – *R. palczewskii* [3].

Наиболее неопределенное положение в систематике подрода *Ribesia* занимает смородина кислая. Приводим следующие определения вида по различным литературным источникам: *R. glabellum* (Trautov. et Meyer) Hedl, *R. rubrum* var *glabellum*, *R. acidum*, *R. spicatum* Robson, *R. hispidulum* (Jancz) Pojark – Смородина голенькая [1]; *R. acidum* Turcz. ex Pojark (*R. rubrum* Pojark) – С. кислая, красная кислица [13]; *R. rubrum* L. s. 1 – *R. acidum* Turcz. ex Pojark, *R. glabellum* – С. кислая, красная кислица [17]; *R. rubrum* L. s. 1 – *R. acidum* Turcz. ex Pojark, *R. hispidulum* (Jancz) Pojark, *R. palczewskii* (Jancz) A. Pojark, *R. spicatum* Robson s.str. – С. кислая, красная кислица [6].

Виды подрода *Eucoreosma* Jancz. в количестве 16 объединены в 5 рядов [2, 11, 13]. На Дальнем Востоке и Восточной Сибири в естественном виде произрастают следующие виды смородины черной: смородина дикуша (*R. dikuscha* Fisch.), смородина уссурийская (*R. ussuriense* Jancz.), смородина ключевая (*R. fontaneum* Bocz.), смородина малоцветковая (*R. pauciflorum* Turcz.), смородина моховка (*R. procumbens* Pall.), *R. nigrum* L. [16].



Полиморфный вид *R. nigrum* L. по мнению А. С. Равкина [13] насчитывает в составе европейского подвида 4 экотипа и 11 рас, в составе сибирского подвида – 4 экотипа с 10 расами. В настоящее время в систематике рода *Ribes* L. наметились тенденции в укрупнении видов. Некоторые видовые названия признаются синонимами, что затрагивает основные виды. В частности, виды *R. rubrum* L. и *R. vulgare* Lam. признаны в настоящее время синонимами, как и *R. pauciflorum* Jurcz, *R. nigrum* L. spp *europeum* Jancz, *R. nigrum* L. spp *sibiricum* E. Wolf. - синонимы *R. nigrum* L [6,19].

В Якутии видовой состав рода колеблется в зависимости от принимаемого объема вида теми или иными авторами и составляет от 6 до 8 видов. В Определителе высших растений Якутии выделяется один вид красной смородины, *Ribes acidum* Turcz. ex. Pojark [8]. П.А. Тимофеев разделил вид, и *Ribes glabellum* Hedl относит к викарирующему виду *Ribes acidum* Turcz. ex. Pojark. [17]. В настоящее время, основываясь на систематическом описании С.К. Черепанова «Сосудистые растения России и сопредельных государств» [18] якутские ботаники В.И. Захарова, Л.В. Кузнецова и др. [4] объединяют *Ribes glabellum* Hedl. и *Ribes acidum* Turcz. ex. Pojark в один вид *Ribes glabellum* Hedl. и дополнительно вводят *R. spicatum* Robson.

Приводим сводку видов рода в Якутии по различным источникам: *R. fragrans* Pall., *R. procumbens* Pall., *R. dikuscha* Fisch, *R. pauciflorum* Turcz, *R. triste* Pall., *R. acidum* (*R. rubrum* L., *R. glabellum* Trautov. et Mey), *R. palczewskii* Pojark [8].

R. fragrans Pall., *R. procumbens* Pall., *R. dikuscha* Fisch., *R. pauciflorum* Turcz. ex Pojark (*R. kolymense* (Trautov) Kom. ex Pojark, *R. cyanthiforme* Pojark), *R. triste* Pall., *R. glabellum* (*R. rubrum* var *glabellum* Trautov et Meyer, *R. acidum* Turcz. ex Pojark, *R. rubrum* auct non L.), *R. spicatum* subsp. *palczewskii* (Jancz.) (*R. rubrum* var. *palczewskii* (Jancz.), *R. palczewskii* (Jancz.) Pojark) [18].

R. fragrans Pall., *R. procumbens* Pall., *R. dikuscha* Fisch., *R. nigrum* var. *pauciflorum* Jancz, *R. nigrum* var. *kolymense* Trautov, *R. triste* Pall., *R. acidum* Turcz. ex Pojark, *R. spicatum* subsp. *Palczewskii* (Jancz.) Malyshev [17].

R. fragrans Pall., *R. procumbens* Pall., *R. dikuscha* Fisch, *R. nigrum* (*R. kolymense* Kom. ex Pojark, *R. pauciflorum* Turcz ex Pojark), *R. triste* Pall., *R. rubrum* L. (*R. acidum* Turcz. ex Pojark, *R. hispidulum* (Jancz.) Pojark, *R. palczewskii* (Jancz.), *R. spicatum* Robson) [6].

R. fragrans Pall., *R. procumbens* Pall., *R. dikuscha* Fisch, *R. nigrum* L., *R. glabellum* Trautov et Mey, *R. triste* Pall., *R. spicatum* Robson; *R. palczewskii* (Jancz.) [4].

Если существование видов смородины черной моховой, лежачей, дикуши принимается всеми авторами, то малоцветковая, колымская, сибирский подвид черной смородины выступают как синонимы. Для красной смородины всеми признается красная смородина печальная.

Коллекция смородин в ботаническом саду начала формироваться в 70-х годах прошлого века, и представляет собой коллекцию формообразцов из различных районов ареалов видов. Основой генофонда рода *Ribes* L. являются генотипы, собранные в результате экспедиций сотрудников ботанического сада, ИБПК СО РАН и Якутского научного центра. Одним из направлений изучения генофонда являлось уточнение систематики видов рода и изучение внутривидовой таксономии ряда полиморфных видов [7, 12].

Столь долгое культивирование позволило установить закономерности изменчивости морфологических признаков видов смородины и выделить характерные для видов признаки по степени их изменчивости. Известно, что морфологические отличия видов проявляются в пределах нормы его генотипа и зависит в большей степени от экологических условий его произрастания. По большей части разновидности смородин представляют собой экотипы определенных видов. Так, в ботаническом саду произрастает форма колымского экотипа (табл.). (Коэффициент вариации морфологических признаков генеративных органов составляет 8-12, вегетативных – 15-20, что соответствует размаху изменчивости признаков в популяциях смородины малоцветковой [5]. Н.М. Павлова [10], а также А.Ш. Сабитов [14] также считают, что выделение смородины колымской в качестве самостоятельного таксона неправомерно.

Таблица

Сравнительная характеристика форм смородины малоцветковой, произрастающей в Якутском ботаническом саду

Вид, происхождение	Признаки			
	Габитус	Лист	Цветок	Ягода
<i>R. nigrum</i> var. <i>koly-mense</i> [Trautv] Kom. ex Rojark (Яно-Индибирский р-он, пос. Теплый Стан, р. Кольма)	небольшой куст (до 1м), раскидистый с тонкими светлыми ветвями	небольшие с туповатыми широкими лопастями, ширина равна или больше высоты. По жилкам железки	бокальчатой формы, желтоватые с продолговатыми железистыми чашелистиками, опушенными с нижней стороны. Лепестки на 1/2 короче чашелистиков, кисти короткие, до 3 см с 3-6 цветками.	черные, с железками.
<i>R. pauciflorum</i> Turcz (интродуцирован в ЯБС в 1980 г из Яно-Индибирского р-она, 70 км. выше Зырянки, каменистый приречной склон горы)	широкий куст за счет образования поросли	ширина листа больше длины. Плотные, сверху голые, снизу опушены	Колокольчатые с продолговато-овальными лепестками, беловато-желтого цвета. Ось соцветия и цветки густо опушены. Кисти короткие или средние (до 3 - 6 см)	Круглые, бурые или черные с железками

При объединении систематических единиц не учитывается разнообразие форм, происходящих из различных мест произрастания, которое выявляется при длительном культивировании. Ареал *Ribes rubrum* L. всегда считался значительно большим по сравнению с ареалом вида *Ribes vulgare* Lam., и охватывал климатически-контрастные зоны, следовательно, привлечение в селекцию *Ribes rubrum* L. предполагало значительно больший размах изменчивости у форм по сравнению с *Ribes vulgare* Lam., несмотря на некоторое сходство этих двух видов. Это же является справедливым и в отношении *R. nigrum* spp *sibiricum* E. Wolf. и *R. pauciflorum* Jurcz.

Длительная интродукция вида позволяет выделить признаки общие для формообразцов. Выделение *R. spicatum* как самостоятельного вида на территории Якутии не подтверждаются данными по изучению изменчивости признаков *R. palczewskii* при интродукции. Основные отличия заключаются в признаках листа и цветка. В условиях культуры для *Ribes palczewskii* характерно неглубокое выемчатое основание листа, округлые лопасти, боковые лопасти наравне с центральным, красноватый листовой черешок, листья плотные Кисть плотная, длинная или короткая. Ось соцветия и цветоножки с густым опушением и железками. Цветоножки короткие. Окраска лепестков от зеленовато-желтых, красноватых до желтовато-коричневых почки овальной формы, с сильным густым войлочным опушением. Зачатки листьев зеленовато-бордовые. Бугорки зачаточных цветков (9-15) светло-зеленые, с розоватыми крапинками, количество заложённых кистей от 1 – 3.

У листьев *R. spicatum* ширина превышает длину, глубокосердцевидное основание, листовой черешок красный, листовой черешок опушен, листья тонкие Кисть рыхлая, длинная, короткая, с небольшим опушением. Ось соцветия опушена Окраска лепестков желто-зеленая, чашелистики с розовыми жилками, пурпуровыми пятнами.

Таким образом, мы приходим к заключению, что на территории Якутии естественно произрастают виды *R. pauciflorum* Turcz, *R. fragrans* Pall, *R. procumbens* Pall, *R. dikuscha* Fisch, *R. nigrum* L. spp *sibiricum* E. Wolf., *Ribes glabellum* Hedl, *R. palczewskii* (Jancz.), *R. triste* Pall.

Список литературы

1. Арктическая флора СССР. – Л.: Наука, 1971. – Т.6. – С.228-230
2. Бочарникова Н. М. Черная смородина на Дальнем Востоке. – Владивосток, 1973. – 184 с.
3. Володина Е.В. Классификатор рода *Ribes* L. подрода *Ribesia* (Berl.) Jancz. и *Eucosmosma* (Jancz.) Berg. Л., 1978. – 36 с.



4. Захарова В.И. и др. Разнообразие растительного мира Якутии: Изд-во СО РАН, 2005. – 328 с.
5. Коробкова Т.С. Интродукция смородины черной в Центральной Якутии: Автореф. дис... канд. биол. наук. Новосибирск, 2001. – 15 с.
6. Коропочинский И.Ю., Встовская Т.Н. Древесные растения Азиатской России. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2002. – 707 с.
7. Мамаев С.А. Формы внутривидовой изменчивости древесных растений. – М., 1972. – 284 с.
8. Определитель высших растений Якутии. – Новосибирск: Наука, 1974. – 542 с.
9. Павлова Н. М. Смородина. – Л.: Институт растениеводства и новых культур, 1930. – 196 с.
10. Павлова Н. М. Черная смородина. – М.; Л.: Наука, 1955. – 277 с.
11. Пояркова А.И. Смородина *Ribes L.* // Флора СССР. – М.; Л., 1939. – Т.9. – С. 226-267
12. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. – Орел: Изд-во ВНИИ селекции плодовых культур, 1999. – 608 с.
13. Равкин А. С. Черная смородина. Исходный материал, селекция, сорта. – М.: МГУ, 1987. – 216 с.
14. Растительные ресурсы// Цветковые растения, их химический состав, использование. Семейство Крыжовниковые. – Л: Наука, 1987. – Т.3. – С.12-20.
15. Сабитов А.Ш. Полиморфизм и селекционное значение (смородина малоцветковая) в условиях Дальнего Востока России : Автореф. дисс. канд. биол. Наук. – Санкт-Петербург, 1994. – 22 с.
16. Сорокопудов В.Н., Соловьева А.Е., Смирнов А.С. Красная смородина в лесостепи приобья. – Новосибирск: Агросибирь, 2005. – 120 с.
17. Тимофеев П.А. Деревья и кустарники Якутии. – Якутск, 52 с.
18. Флора Сибири: *Berberidaceae – Grossulariaceae.* – Новосибирск: Наука, 1994. – Е.7. – 312 с.
19. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. – СПб.: Мир и семья, 1995. – 992 с.

ON THE ISSUE OF SPECIFIC IDENTIFICATION OF GENUS *RIBES* L. IN YAKUTIA

T.S. Korobkova

IBPC SD RAS, Lenina St., 41,
Yakutsk, 677007, Sakha, Russia

e-mail: korobkova_t@list.ru

A review of information on the problem of specific identification of genus *Ribes L.* growing in Yakutia region. The list consist of 8 species: *R. fragrans* Pall., *R. procumbens* Pall., *R. dikuscha* Fisch, *R. pauciflorum* Turcz., *R. nigrum L. spp sibiricum* E. Wolf, *R. triste* Pall, *R. palczewskii* Pojark, *R. glabellum* Trautov. et Mey.

Key words: black currant, introduction, botanical garden *Ribes kolymsense*, red currant.