

RIBES NIGRUM L. В БАССЕЙНЕ РЕКИ ИНГОДА

Горбунов И.В.

Изучены популяции *Ribes nigrum* L. – смородины черной в бассейне р. Ингода. Исследовано 10 популяций данного вида. Проведено описание фитоценозов, в которых произрастают исследуемые популяции. Дана эколого-географическая характеристика местообитаниям популяций смородины черной. В данной статье показаны результаты двухлетних исследований (2004 – 2005) по изучению эколого-географических особенностей природных популяций *R. nigrum* L. Дан экологический и географический анализ по исследуемым популяциям смородины черной. Сделаны выводы по приуроченности данных популяций к рельефу, типу почвы и растительности.

ВВЕДЕНИЕ

Смородина – это ценный ягодный кустарник, который имеет большое значение в природе и жизни человека [1]. В диком виде встречается по всей Европе, в Азии, Северной и Южной Америке [2, 3]. Смородина имеет важное пищевое значение [4]. Плоды съедобны, используются для приготовления варенья, джема, желе, пастилы и т.д. Листья черной смородины применяют как суррогат чая и как пряность при мариновании и засолке огурцов, томатов и др.

Смородина черная является лекарственным растением. Плоды содержат витамины – С (до 570 мг %), В₂, В₆, В₉, D, E, P, K, каротиноиды, флавоноиды, сахара (до 6%), органические кислоты (4,5%), микроэлементы и др. вещества. Листья содержат витамин С до 250 мг%, то есть в 6 раз больше, чем в лимоне [5]. Плоды и листья используются в медицине. Плоды – в поливитаминных сборах, в виде отвара или в свежем виде при гипо- и авитоминозах, атеросклерозе, для лечения кашля простуды и других заболеваний. Листья – в виде настоев и отваров как потогонное, мочегонное и противоревматическое средство [6]. Смородина – эфиромасличное растение, т.к. в листьях и почках находятся большое количество железок, богатых эфирным маслом – до 0,6% [1].

Дикорастущие виды смородины используются в качестве исходного материала для селекции [7]. В Восточном Забайкалье смородина черная представлена одним сортом – Чемпион приморья Читинский, полученный Ерыхаловым М.А. от скрещивания Приморского чемпиона со смородиной дикушей [8]. Другие сорта, такие как “Голубка”, “Иркутянка” и др., выращиваемые на территории Забайкалья, являются менее зимостойкими.

Ценность вида заключается в прекрасных вкусовых качествах ягод. *R. nigrum* L. перспективен для использования в гибридизации с другими видами с целью получения новых, улучшенных сортов смородины.

Виды *Ribes* L. полиморфны [9]. Поэтому важно выявить разнообразие популяций видов смородины черной по эколого-географическим признакам, которые в нашем регионе до настоящего времени изучены недостаточно.

Таблица

Эколого-географические особенности популяций *R. nigrum* L. в бассейне р. Ингода

№ п/п	Местонахождение популяции	Рельеф	Экспозиция склона*	Крутизна склона, (град.)	Тип растительности	Мощность почвы, см	Тип почвы	Степень увлажнения местообитания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Устье рек Бутеркен и Ингода, Улетовский район, пос. Ленинский	бугристо-западинный	В	5	разнотравно-осоковый березовый лес	до 20	лугово-черноземная	свежее
2	Там же	бугристо-западинный	В	5	разнотравно-осоковый березовый лес	до 20	черноземно-задернненная	свежее
3	р. Аблатукан, Улетовский	бугристо-западинный	В (подножие)	1-2	рододендроновый	до 45	торфяная	влажное

	район	(местами заболоченный)			лиственничный лес			
4	р. Грязнуха, Читинский район, пос. Дровяная	мелко-западинный	ЮЗ	1-2	рододендроновый сосновый лес	до 30	песчаная	свежее
5	р. Каковка, Читинский район, с. Каково	бугристо-западинный	С	2	лиственничный лес с подлеском из березы кустарниковой	до 30	песчано-суглинистая	влажное
6	р. Араца, Читинский район	бугристо-западинный	ЮВ	2	разнотравный березовый лес	до 30	песчаная	свежее
7	р. Ингода, пос. Шиванда, Карымский район	западинный	СЗ	5	разнотравно-осоковый березовый лес	до 30	песчано-суглинистая	свежее
8	устье р. Ундурга, Карымский район	мелко-западинный	В	5	рододендроновый лиственничный лес	до 30	песчаная	свежее
9	р. Тура, пос. Маяки, Карымский район	бугристо-западинный	З	1	разнотравный березовый лес	до 20	лугово-черноземная	влажное
10	р. Бубунгуй пос. Дарасун, Карымский район	мелко-западинный	ЮЗ	1-2	ивовое сообщество	до 30	суглинистая	свежее

Примечание: * – экспозиция склона: В – восточная, ЮЗ – юго-западная, ЮВ – юго-восточная, С – северная, СЗ – северо-западная, З – западная.

МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

В мае–июне 2004–2005 года нами изучались популяции *R. nigrum* L. – смородины черной в бассейне реки Ингода. Изучение осуществлялось маршрутно-рекогносцировочным методом, на учетных площадках 100 м² [10]. Был проложен маршрут общей протяженностью 1350 километров. Всего изучено 10 популяций черной смородины.

При помощи методики геоботанических исследований изучены: рельеф местообитаний смородины; тип растительности, в которых произрастают данные популяции; тип и степень увлажнения почв.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ

По результатам проведенных исследований выявлено, что местообитания каждой популяции *R. nigrum* L. различны. Они приурочены к восточным, юго-западным и северным склонам с крутизной не более 5 градусов. Рельеф произрастания может быть мелко-западинным, западинным, бугристо-западинным и даже заболоченным.

Типы растительности – разнотравные и разнотравно-осоковые березовые леса, рододендроновые лиственничные и сосновые, лиственничные с подлеском из березы кустарниковой, ивовые сообщества. Популяции черной смородины растут на разных типах почв: лугово-черноземных, черноземно-задерненных, торфяных, песчаных, песчано-суглинистых, суглинистых (табл.).

Степень увлажнения почв – достаточная либо избыточная, так как произрастает *R. nigrum* L. преимущественно во влажных, низинных местах, подле ручьев, по берегам лесных рек либо в пойме р. Ингоды и ее притоков.

Плотность популяций варьирует от 1 до 8 кустов на 100 м². Всходов, молодых растений и повреждений не обнаружено.

Степень повреждения растений незначительная (меньше 1%). Вредителями в основном являются различные виды тли.

ВЫВОДЫ

Таким образом, в результате проведенных исследований по изучению эколого-географических особенностей популяций *R. nigrum* L. в бассейне р. Ингода выяснено, что:

- 1) Места произрастания популяций смородины черной значительно различаются между собой по рельефу, типу растительности, почв и др.
- 2) Плотности популяций черной смородины невысокие – от 1 до 8 кустов на учетной площади. В редких случаях образуют сплошные куртины, сильно разрастаясь вегетативным путем.
- 3) Всходов и молодых растений в популяциях черной смородины не обнаружено.
- 4) Повреждения органов растений незначительные.

Литература

1. Жуковский П.М. Культурные растения и их сородичи. М., 1964. С. 524–530.
2. Коропачинский И.Ю. Древесные растения Сибири. Новосибирск, 1983. С. 189–201.
3. Буданцев А.Л., Лесиовская Е.Е. Дикорастущие полезные растения России, 2001. С. 307–308.
4. Васильев В. Ягодники. Алма-Ата, 1966. С. 75–93.
5. Яковлева Г.П., Блинова К.Ф. Энциклопедический словарь лекарственных растений и продуктов животного происхождения. Спб., 1999. С. 257.
6. Телятьев В.В. Полезные растения Центральной Сибири. Иркутск, 1987. С. 151–153.
7. Горбунов А.Б., Васильева В.Н. и др. Дикорастущие и культивируемые в Сибири ягодные и плодовые растения. Новосибирск, 1980. 264 с.
8. Остроумов В.М. Деревья, кустарники и лианы флоры Восточного Забайкалья и их использование в народном хозяйстве. Чита, 1988. 48 с.
9. Глебова Е.И., Мандрыкина В.И. Смородина. М., 1984. С. 14–25.
10. Лавренко Е.М., Корчагин А.А. Полевая геоботаника. М.–Л., 1964. С. 9–10, 162–165.

RIBES NIGRUM L. IN POOL OF THE RIVER INGODA

Gorbunov I.V.

The populations *Ribes nigrum* L. - currant black in pool of the river Ingoda are investigated. 10 populations of the given kind are investigated. The description of vegetative communities is carried out, in which the researched populations grow. The ecological and geographical characteristic to habitat of populations of a currant black is given. In given clause the results of two-years researches (2004-2005) on study of ecological and geographical features of natural populations *R. nigrum* L. are shown. The ecological and geographical analysis on researched populations of a currant black is given. The conclusions on dependence of the given populations to a relief, type of ground and vegetation are made.