

УДК 634.74:631.527

*В.С. Ильин, д.с.-х.н.*

*Н.А. Ильина, к.с.-х.н.*

ГНУ Южно-Уральский НИИ плодовоовощеводства и картофелеводства г. Челябинск, Россия, kartofel\_chel@mail.ru

## **ЖИМОЛОСТЬ СИНЯЯ – НАДЕЖНАЯ ЯГОДНАЯ КУЛЬТУРА СЕВЕРНЫХ САДОВ РОССИИ**

### **Аннотация**

В результате научных исследований на Южном Урале (Челябинск) было изучено более 8,8 тыс. гибридных растений. Создан список оптимальных доноров и потенциальных источников. Выведено более 23 сортов, 14 из которых в разное время были внесены в Государственный реестр: Амазонка, Бажовская, Волшебница, Длинноплодная, Елизавета, Изюминка, Лазурит, Ленита, Синеглазка, Синильга, Стойкая, Фианит, Челябинка, Черничка. Выявлены перспективные гибридные семьи, получены новые элиты, сорта.

**Ключевые слова:** жимолость, селекция, сорта.

*V.S. Ilyin, doctor of agricultural sciences*

*N.A. Ilyina, candidate of agricultural sciences*

SSI South-Ural Research and Development Institute of Fruit, Vegetable and Potato Growing of RAAS, Chelyabinsk, Russia, kartofel\_chel@mail.ru

## **HONEYSUCKLE BLUE – A RELIABLE BERRY CROP OF NORTHERN RUSSIAN GARDENS**

### **Abstract**

As a result of the scientific research work with *Lonicera caerulea* L. and *Hippophae ramnoides* L. in conditions of the Southern Urals (Chelyabinsk) more than 8,831 thousand hybrid plants have been studied. A register of optimum donors and potential sources has been created. More than 23 varieties have been developed, 14 of which have been included in the National Register: Amazon, Bazhovsky, Volschebnisa, Dlinnoplodnaya, Elizabeth, Isuminka, Lasurit, Lenita, Sineglazka, Sinilga, Stoykay, Fianit, Chelyabinka, Chernichko. Promising hybrid families have been identified and new elites and cultivars have been obtained.

**Key words:** honeysuckle, breeding, cultivars.

Условия климата северных садов, куда входят и сады Урала, крайне непостоянны. Это касается и периода покоя, и периодов вегетации ягодных растений. Зимы здесь, практически ежегодно, с минимальной температурой -30°C и ниже, лето жаркое и часто сухое. Так, за последние 41 год наблюдений по Челябинской области было 10 зим с температурой воздуха -39...-48°C, с температурой -35 и ниже – 23 года, с температурой воздуха -30 и ниже – 39 лет. Положение усугублялось частыми малоснежными зимами (10 зим с высотой снегового покрова не более 20...30 см). Последнее особенно важно для ягодных культур, так как при низком уровне снежного укрытия и температуре воздуха -35°C и ниже при сохранении корневой системы ягодные кустарники ведущих сортов традиционных культур почти полностью теряют надземную крону. К этому нужно добавить регулярные весенние заморозки и частые (не менее 10 лет) засушливые периоды вегетации. При таком климате урожайность ведущих сортов традиционных культур в среднем за 10 лет эксплуатации насаждений редко превышала 10 ц/га.

На этом фоне жимолость синяя, которой мы начали заниматься в институте с 1972 года, явилась исключительной находкой для Урала, да и как показывают литературные источники для всего северного и восточного ягодоводства России (Гидзюк, 1978; Плеханова, 1998; Ильин, Ильина, 2007). Несмотря на суровые зимы, в т.ч. малоснежные, весенние заморозки, засуху, она всегда с промышленным урожаем (таблица 1). Так, в засушливые годы (2010, 2012), когда на промышленных посадках других ягодников урожай, практически, отсутствовал) жимолость показала наиболее высокие урожаи.

Таблица 1 – Урожай жимолости и сроки его уборки по декадам (%), с площади 0,5 га

| Годы  | Реализация ягод |       | И ю н ь |      |      |      | И ю л ь |     |     |      |
|-------|-----------------|-------|---------|------|------|------|---------|-----|-----|------|
|       | кг              | ц/га  | 1       | П    | Ш    | Σ    | 1       | П   | Ш   | Σ    |
| 2003  | 1482            | 29,60 | 0       | 73,9 | 26,1 | 100  | 0       | 0   | 0   | 0    |
| 2004  | 900             | 18,00 | 0       | 64,0 | 33,4 | 97,4 | 2,6     | 0   | 0   | 2,6  |
| 2005  | 2068            | 43,35 | 1,4     | 74,9 | 23,7 | 100  | 0       | 0   | 0   | 0    |
| 2006  | 1953            | 39,06 | 0       | 45,6 | 45,2 | 90,8 | 5,8     | 3,4 | 0   | 9,2  |
| 2007  | 2250            | 45,00 | 0       | 19,0 | 64,2 | 83,2 | 13,1    | 2,5 | 1,2 | 16,8 |
| 2008  | 1765            | 35,30 | 0       | 41,6 | 56,6 | 98,2 | 1,2     | 0,5 | 0,1 | 1,8  |
| 2009  | 1190,5          | 23,8  | 0       | 51,7 | 47,6 | 99,3 | 0,7     | 0   | 0   | 0,7  |
| 2010  | 2761,6          | 55,23 | 20,75   | 59,8 | 19,4 | 99,5 | 0,5     | 0   | 0   | 0,5  |
| 2011  | 963             | 19,26 | 0       | 46,7 | 46,7 | 93,4 | 6,6     | 0   | 0   | 6,6  |
| 2012* | 745             | 53,2  | 73,7    | 23,7 | 2,6  | 100  | 0       | 0   | 0   | 0    |
| Итого | 16078,1         | 36,45 | 9,6     | 50,1 | 36,5 | 96,2 | 3,1     | 0,6 | 0,1 | 3,8  |

\*площадь 0,14 га

А если учесть, что по качеству плодов она не уступает, а по некоторым признакам (повышенный биологически активный потенциал, мелкие семена, раннее созревание, отличный вкус, сохраняющийся в продуктах переработки и т.д.), превосходит ведущие ягодные культуры (смородина черная, земляника, малина и др.), то все это говорит об острой необходимости широкого развертывания промышленного ягодоводства, имеющего в основе жимолость. Вместе с тем, жимолость – культура достаточно новая здесь, поэтому работы по совершенствованию ее сортов еще очень много (увеличение массы плодов, повышение устойчивости к пятнистостям, пилильщику, к весенним заморозкам и др.).

Работа выполнена на опытных полях отдела, затем лаборатории, в настоящее время творческой группы селекции и технологии ягодных культур ГНУ ЮУНИИПОК. Основным методическим руководством были «Программа и методика» селекции и сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (Мичуринск, 1972; 1980; Орел, 1995, 1999).

Жимолость синяя *Lonicera caerulea L.*, представлена в работе тремя разновидностями: *altaica*, *edulis*, *kamtschatica*. За прошедшие сорок с небольшим лет было создано и изучено 9885 сеянцев культуры, 336 образцов, в том числе 323 нашей селекции, на государственное сортоиспытание передано 23 сорта, в Госреестр в разные годы внесено 13 сортов: в 1994 году – Длинноплодная, Синеглазка, Стойкая, Челябинка, Черничка; в 1999 году – Бажовская, Изюминка (рисунок 1), Лазурит (рисунок 2), Ленита (рисунок 3), Фианит; в 2000 году – Волшебница, Синильга; в 2008 г. – Елизавета, Амазонка – в 2013 году. Результаты исследований по селекции культуры за последние 10 лет показаны в таблице 2.

Анализ селекционного материала показывает, что наиболее урожайные гибриды наблюдаем в скрещиваниях между алтайской и съедобной жимолостью, ж. алтайской, а также среди сеянцев ж. камчатской. Наибольший выход урожайных растений находим в семьях Синильга х Синеглазка (52%), 67-18 х Синильга (50), ж. камчатская – свободное опыление (48,8), Синильга х 3-29 (48,5), Синеглазка х 67-18 (45), Синильга х Волшебница (43,5). Последнее десятилетие особенно важную роль среди признаков новых сортов приобретает качество плодов – крупноплодность, десертный вкус (сладкий, с ароматом, без привкуса горечи). Высокий выход крупноплодных сеянцев отмечен нами среди сеянцев ж.камчатской от свободного опыления (49,1%), сеянцев с десертным вкусом – в семьях Синильга х Волшебница (67,2%), Синильга х

Синеглазка (66,2), ж.камчатская – от свободного опыления (65), 67-18 x Волшебница (60,6). Итоговый показатель селекционной семьи – выход перспективных (отборных) семян. Здесь самый высокий показатель наблюдали в семьях – ж.камчатская – от свободного опыления (50%), 67-18 x 3-29 (48,5), Синеглазка x Волшебница (36,8), Синильга x Волшебница (29,3).

Таблица 2 – Селекционный анализ гибридных семян жимолости (2000...2010 гг.)

| Название семьи  | К-во семян, шт. | Количество семян, %      |                               |                          |               | Отобрано перспектив гибридов, % |
|---|-----------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|---------------------------------|
|   |                 | без подмерзания (0 бал.) | высокоурожайных (1,5-2кг/к-т) | крупноплодных (более1 г) | десерт. вкуса |                                 |
| Синильга ( <i>L. altaica</i> ) x Волшебница ( <i>L.edulis</i> ) | 99              | 94,6                     | 43,5                          | 27,5                     | 67,2          | 29,3                            |
| Синильга x Синеглазка ( <i>L.edulis</i> )                       | 21              | 90,4                     | 52,0                          | 29,4                     | 66,2          | 4,8                             |
| 67-18 ( <i>L.altaica</i> ) x Синеглазка                         | 111             | 87,6                     | 34,0                          | 26,2                     | 56,2          | 9,0                             |
| Синильга x 3-29 ( <i>L.edulis</i> )                             | 51              | 84,4                     | 48,5                          | 35,8                     | 51,2          | 7,8                             |
| 67-18 x Синильга  | 107             | 84,3                     | 50,0                          | 34,5                     | 35,0          | 7,5                             |
| 67-18 x Волшебница  | 134             | 84,0                     | 42,0                          | 32,6                     | 60,6          | 12,7                            |
| Синеглазка x Волшца   | 19              | 82,8                     | 37,0                          | 26,6                     | 49,6          | 36,8                            |
| 67-18 x 3-29  | 33              | 82,5                     | 35,0                          | 25,0                     | 53,5          | 48,5                            |
| Синеглазка x 3-29   | 33              | 81,4                     | 28,2                          | 26,0                     | 51,0          | 6,1                             |
| Синеглазка x 67-18  | 15              | 80,6                     | 45,0                          | 30,0                     | 49,2          | 13,3                            |
| Синеглазка x Синильга   | 15              | 79,3                     | 32,1                          | 23,3                     | 53,0          | 6,7                             |
| 67-18 – св.опыление   | 235             | 77,6                     | 20,2                          | 34,0                     | 38,2          | 3,0                             |
| Синильга x 67-18  | 52              | 72,3                     | 38,6                          | 29,8                     | 33,2          | 23,1                            |
| Ж. камчатская - св.оп. ( <i>L.kamtschatica</i> )                | 128             | 61,0                     | 48,8                          | 49,1                     | 65,0          | 50,0                            |
| НСР <sub>0,5</sub>  |                 | 5,8                      | 9,5                           | 3,8                      | 13,2          |                                 |



Рисунок 1 – Один из лучших сортов жимолости ИЗЮМИНКА



Рисунок 2 – ЛАЗУРИТ,  
крупноплодный сорт жимолости  
(до 2,5 г)



Рисунок 3 – ЛЕНИТА, крупноплодный (до 2,3 г) сорт жимолости



Мы продолжаем селекционные исследования по жимолости. Только за последние 10 лет на Государственное испытание передано 11 новых сортов – Амазонка, Василек, Горлинка, Желанная, Заречная, Елизавета, Еткуль, Кисегач, Мария и др., характеризующихся крупной ягодой (1,1...1,8 г), как правило, десертным их вкусом, высокой урожайностью, разными сроками созревания. Они показывают высокую экономическую эффективность в условиях Челябинска (таблица 3). Еще выше показатели продуктивности наших сортов в условиях любительского садоводства. Так, по данным садовода-любителя Чурина Е.И. (г. Миасс, сад «Смородина», участок №50, любезно переданных нам в 2012 г.) урожайность наших сортов (сорт Ленита) достигала 10,5 кг с куста, что говорит о далеко не полностью раскрытых возможностях культуры в области.

Таблица 3 – Хозяйственно-экономическая эффективность образцов жимолости (2008...2012 гг.)

| Наименование образца | Степень подмерзания, балл | Урожайность, т/га |              | Экономическая эффективность |                                |
|----------------------|---------------------------|-------------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------|
|                      |                           | средняя           | максимальная | себест 1 ц, руб.            | окуп-ть на 1 руб. затрат, руб. |
| 1-57-58              | 1,0                       | 8,3               | 9,0          | 1487                        | 5,86                           |
| 1-57-92              | 0                         | 6,7               | 10,8         | 1565                        | 5,52                           |
| Уральская            | 0,5                       | 6,6               | 8,0          | 1571                        | 5,49                           |
| Василек              | 0,8                       | 6,4               | 9,7          | 1584                        | 5,44                           |
| Амазонка             | 0,9                       | 6,4               | 9,6          | 1584                        | 5,44                           |
| 1-56-145             | 0,4                       | 6,3               | 9,0          | 1559                        | 5,41                           |
| Мария                | 0,9                       | 6,2               | 10,0         | 1597                        | 5,39                           |
| Елизавета            | 0,6                       | 6,1               | 8,2          | 1604                        | 5,35                           |
| Длинноплодная        | 0,5                       | 6,1               | 8,7          | 1604                        | 5,35                           |
| Еткуль               | 0,6                       | 6,0               | 9,0          | 1612                        | 5,33                           |
| Заречная             | 0,5                       | 6,0               | 9,0          | 1612                        | 5,33                           |
| Горлинка             | 0,9                       | 5,9               | 9,9          | 1619                        | 5,30                           |
| Желанная             | 0,4                       | 5,8               | 9,5          | 1628                        | 5,27                           |
| Кисегач              | 0,8                       | 5,7               | 9,1          | 1635                        | 5,24                           |
| Синяя птица - к      | 1,2                       | 2,3               | 5,7          | 2154                        | 3,60                           |
| НСР <sub>0,5</sub>   |                           | 1,3               |              |                             |                                |

Таким образом, за 40 с небольшим лет работы с культурой жимолости синей в условиях ГНУ ЮУНИИПОК нам удалось создать оптимальный сортимент по жимолости для условий Урала, способный обеспечить высокую экономическую эффективность промышленных насаждений ягодных культур в новых условиях возрождения промышленного садоводства.

P.S. Промышленное возделывание жимолости на Урале экономически эффективней возделывания других ягодных культур. Плоды жимолости по вкусовым качествам не уступают десертным сортам ведущих культур (земляника, малина, смородина и др.), а в замороженном виде по вкусу превосходит их. Основа успешного промышленного возделывания культуры закладываются на опытных полях института. И здесь не понятна политика чиновников страны, направленная на планомерное уничтожение генофонда культуры в стенах ГНУ ЮУНИИПОК (Челябинск). Здесь только за три последних года уничтожено по системе

РЖС (резерв жилищного строительства РФ) 9/10 генофонда по жимолости, собираемого нами в течение 40 лет и более. Не помогло четырехкратное мое (В.С. Ильин, доктор с.-х. наук, автор и соавтор 55 сортов, 14 патентов 7 ягодных культур в Госреестре России) обращение непосредственно к президентам страны, В ответ были получены формальные отписки МСХ РФ. В итоге собираемый 40 лет генофонд такой интересной для Урала и других регионов России культуры, такой важной для населения страны, был уничтожен (рисунки 4, 5).



Рисунок 4 – Студенты Агроэкологического института на месте раскорчевки маточника жимолости (июль 2012 года).



Рисунок 5 – Участок конкурсного испытания 111 образцов жимолости. Участок в феврале 2013 года засыпан землей

### **Литература**

1. Гидзюк И.К. Синеплодная садовая жимолость / И.К. Гидзюк. – Томск: ГУ, 1978. – 161 с.
2. Ильин В.С. Жимолость синяя, облепиха / В.С. Ильин, Н.А. Ильина. - Челябинск: ЧелябинскЮУКИ, 2007. – 371 с.
3. Плеханова М.Н. Жимолость синяя в саду и питомнике / М.Н. Плеханова. – СПб.: С.-Петербург, 1998. – 66 с.