

# **ЖИМОЛОСТЬ НА БАКЧАРСКОМ ОПОРНОМ ПУНКТЕ СЕВЕРНОГО САДОВОДСТВА, ЭТАПЫ РАБОТЫ И НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ**

**Савинкова Н.В., Гагаркин А. В.**

ГУСП Бакчарский опорный пункт северного садоводства СО  
Россельхозакадемии, Россия, Томская обл., с. Бакчар. Т/факс 8-38-249-22-422  
Тел. 2-24-22, 2-19-26 E-mail: bakcharopss@rambler.ru

В последние десятилетия культура жимолости переживает бурный подъем. Одним из лидеров в селекции жимолости является НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко и его Бакчарский опорный пункт северного садоводства. В настоящее время садоводам предлагаются сорта, пригодные для употребления в свежем виде – со сладкими, кисло-сладкими, с земляничным привкусом ягодами.

На Бакчарском опорном пункте северного садоводства интродукционная и селекционная работа с жимолостью начата одной из первых в стране, в 1965 г. Иваном Карповичем Гидзюком.

На первом этапе селекция жимолости со съедобными плодами велась аналитическим методом. При этом ставились следующие задачи:

- сбор различных видов жимолости подсекции синей, имеющих пищевое значение, ее размножение и создание коллекционных и селекционных участков.
- изучение биологических особенностей и хозяйственно-ценных признаков видов жимолости в природе и культуре с целью выделения из них перспективных форм для использования в селекции, в любительских и промышленных садах, а также изучение технологии возделывания.

В 1965 г. опорный пункт получил от Алтайской станции садоводства отборные формы жимолости камчатского происхождения под номерами 8, 9, 14, 28 в количестве 55 штук растений. Магаданские и Приморские формы жимолости съедобной прислал Дальневосточный филиал ВИРа (Бочкарникова Н.М.) а сеянцы - Хакасский садовод-любитель Кедрин Г.К. Всего было получено 229 растений. Все они весной 1966 года высажены на втором участке.

Кроме этого, в качестве исходного материала использованы семена жимолости, собранные Иваном Карповичем в природе на Камчатке, в Бурятии, Приморье, полученные с Дальневосточной станции ВИР, из НИИСС им. М. А. Лисавенко, Сибирского ботанического сада ТГУ, из Сахалинского НИИСХ, с Красноярской опытной станции садоводства, из Якутского ботанического сада и других.

Из 9463 сеянцев жимолости камчатской (F<sub>1</sub>) выделена лишь одна перспективная и 16 отборных форм. Основная масса сеянцев оказалась с плодами среднего размера, крупноплодных не выявлено. Не было крупноплодных и среди сеянцев жимолости Турчанинова.

В 1968 г. продолжена закладка нового селекционного сада жимолости. Было высажено 6088 сеянцев 54 семей, в т.ч. ж. камчатской 3342 штуки, ж.

Турчанинова – 1604 штуки, ж. съедобной -164 сеянца, ж. Регеля, алтайской и Палласа-976 шт.

За первыми сеянцами велись фенологические наблюдения, изучалась их зимостойкость и урожайность, а также качество урожая и биология новой для сада культуры.

В 1971-72гг. проведено изучение урожая на всех 6 тыс. сеянцев жимолости. Проведена дегустация ягод по каждому сеянцу, дана оценка их вкуса. Визуально определена степень плодоношения, размер и форма ягод. В эти годы с наиболее урожайных сеянцев собрали по 0,8-1,2 кг ягод. Средний же урожай был около 300 г. с куста.

В результате изучения выделено 294 отборных сеянца, а из них – кандидаты в элитные. По всем отборным сеянцам проведен полный учет урожая, лабораторным путем определены размеры и вес ягод.

В (F<sub>2</sub>) ж. Турчанинова выделено 9 (0,6%) элитных сеянцев, перспективных 12 (0,8%), отборных 65 (4,5%). В (F<sub>2</sub>) ж. камчатской по комплексу признаков выделено 2 (0,06%) элитных, 36 (1,1%) перспективных, 101 (3,0%) отборных форм. Среди (F<sub>2</sub>) ж. съедобной 3 (1,8%) отборные формы.

Наиболее результативной оказалась семья, полученная от пересева семян отборного сеянца 68-2 ж. Турчанинова, полученная из Дальневосточной станции ВИР, впоследствии ставшая сортом Дельфин. В ней выделено 6 (1,9%) элитных сеянцев, перспективных 5 (1,5%), отборных-31 (9,6%).

В процессе изучения селекционного фонда F<sub>2</sub> выделено 11 элитных и 294 отборных сеянца. В 1977 году из числа отборных и элитных сеянцев 48 были размножены вегетативно и высажены на первичное, а 215 –на коллекционное изучение. Именно из семьи 68-2 отобраны первые Бакчарские сорта жимолости. В 1971-72 годах еще в селекционном саду в элиту выделены сеянцы 1-38-6, 1-38-12, 1-39-19, 1-39-22. Проведено их первичное сортоизучение с 1977 по 1982 годы и по его результатам созданы сорта Томичка, Памяти Гидзюка, Васюганская, Парабельская. В это же время отобраны элитные формы 1-32-25 (ж. Турчанинова 15-63 х своб. опыл.), 1-61-46 (СО ж. Турч. х ж. съедобную), 2-47-50, 2-65-31 (СО ж. камчатскую), впоследствии ставшие сортами Бакчарская, Камчадалка, Роксана, Андарма.

Иваном Карповичем выделены родительские формы – носители следующих донорских свойств - зимостойкость, урожайность, крупноплодность, отличный вкус, транспортабельность, раннее и одновременное созревание, богатый химический состав – это 1-45-48, 1-55-54, 1-15-4 и другие.

В Государственном Реестре селекционных достижений первые сорта из Бакчара появились в 1987 году – **Томичка и Бакчарская, Васюганская** в 1990 году, **Камчадалка** в 1993 году, Памяти Гидзюка в 1999 году, **Нарымская** в 2000 году, **Роксана** в 2002 году. Их характеристика приведена в таблице 1.

Таблица 1 Краткая характеристика сортов жимолости (F2)

Сорта	Происхождение	Средн. урожай. в 10-лет.возр. кг/куст.	Характеристика ягод		
			Масса ягод, г		Вкус, балл
			средняя	максим.	
Томичка	ж.Т.СО 68-2	2,6	0,8	1,0	4,7
Васюганская	ж.Т.СО 68-2	2,45	0,8	1,3	4,8
Бакчарская	ж.Т.СО 15-63	1,80	0,7	0,9	4,8
Памяти Гидзюка	ж.Т.СО 68-2	2,25	0,8	1,1	4,8
Камчадалка	СО ж.камчат.	1,60	1,0	1,2	4,7
Роксана	СО ж.камчат.	1,32	1,3	1,8	4,8
Нарымская	Ж.Т.СО 68-2	2,60	1,3	1,9	4,6

Сорт **Нарымская**, находящийся в Госреестре с 2000 года является последним из сортов первого поколения, является высокоурожайным, крупноплодным, универсального назначения.

С 1976 г. начата синтетическая селекция. За 1976-1979гг. проведены скрещивания в 82 комбинациях (опылено 23,2 тыс. цветков). В 1980-1982гг. заложен селекционный сад сеянцев (F3) из них гибридных 5,7 тыс. и 2 тыс. сеянцев от свободного опыления.

Отборный сеянец F2 1-39-23 ж. Турчанинова, выходец из семьи №68-2, имел очень крупные (ср. масса 1,1 г., макс. 2,6 г.) ягоды, самую высокую урожайность (ср. урожай за 6 лет с 11-ти летнего куста 3,9 кг, максимальный-7,6 кг.) но ягоды сладко-кислого с горечью вкуса (3,5 балла). Элитные сеянцы из этой же семьи, ставшие впоследствии сортами, имеют десертного, сладкого и кисло-сладкого вкуса ягоды, хотя урожайность и средняя масса ягод их ниже, чем у 1-39-23.

Но такой выдающийся экземпляр жимолости не был забыт И.К. Гидзюком и его помощниками – он широко использовался в синтетической селекции. Сеянец выступал в роли отцовского компонента при различных вариантах скрещивания, а также многократно пересевались его семена от свободного опыления. Из 82-х комбинаций скрещивания он участвовал в 60-ти.

В гибридизации использовались в качестве материнских лучшие исходные формы из фонда F2, являющиеся донорами крупноплодности, урожайности, повышенного содержания биологически-активных веществ – 1-55-54, 1-42-42,

1-29-48, 1-45-48, 2-65-31 и другие. В семьях 1-42-42 x 1-39-23; 1-29-48 x 1-39-23; 1-55-54 x 1-39-23; Бакчарская x 1-39-23 выделено от 17,4 до 24% отборных семян.

В 1981 году И.К. Гидзюком была защищена диссертация на соискание степени кандидата сельскохозяйственных наук и в это же время издательством Томского государственного университета была издана книга «Жимолость со съедобными плодами». В ней обобщался 16-летний опыт работы с жимолостью на БОПСС. В работе изложено отношение жимолости к условиям внешней среды Сибири, биология цветения, фенологические наблюдения, особенности плодоношения и урожайность, химический состав ягод, описаны элитные формы, разработаны некоторые вопросы агротехники возделывания и размножения.

Отбор в селекционном саду F<sub>3</sub>, заложенным И.К. Гидзюком в 1980-1982 гг. в количестве 7766 шт. семян из 99 семей, проводился уже после его смерти в марте 1986 г.

Работу с культурой жимолости продолжили с.н.с. Ткачева А.Т., и с.н.с. Савинкова Н.В., с 1992 г. м.н.с. Павловская А.П., а с 2006 г. м.н.с. Гагаркин А.В. Наблюдения за сеянцами 1980-82 гг. посадки согласно методике проводились с 1986 по 1995 годы. В результате в отборные выделены 411 семян, 216 из них размножены путем зеленого черенкования и перенесены на участки первичного и конкурсного изучения 1990, 1991, 1993 гг. посадки.

После проведения всего комплекса наблюдений в сортоизучении, из селекционного фонда F<sub>3</sub>, были отобраны элитные формы 3-7-26, 1-13-10, 3-36-39, 1-8-66, 1-8-40 и другие, впоследствии ставшие сортами. Сорта из F<sub>3</sub> более крупноплодные и урожайные, чем сорта первого поколения (Таблица 2).

Сорт **Сибирячка** включен в Госреестр с 2000 г. Происхождение – гибрид жимолости камчатской 1-55-39 x жимолость Турчанинова (смесь пыльцы). Авторы: Гидзюк И.К., Ткачева А.Т., Савинкова Н.В.

Сорт зимостойкий, не повреждается вредителями и болезнями, отличается ранним, одновременным созреванием.

Куст рослый, высота 1,6 м, диаметр 1,4 м, слабораскидистый. Крона овальная, средняя по густоте. Скелетные ветви коричнево-бурые. Побеги средние, изогнутые, со свешивающейся верхушкой. Плоды крупные (ср.м. – 1,0 г., макс. 1,4 г.), удлиненно-грушевидной формы. Вкус сладкий, дегустационная оценка свежих ягод 4,9 балла, Плоды приятного десертного вкуса, пригодны для потребления в свежем виде и переработки на компот, сок, джем, варенье. Средняя урожайность 3,2 кг с куста, максимальная – 3,7 кг. Плодоношение ежегодное.

Достоинство сорта – высокая урожайность, крупноплодность, сладкий десертный вкус, раннее одновременное созревание, недосыпающиеся ягоды. Недостаток – нежная консистенция ягод.

Таблица 2 Характеристика сортов поколения F<sub>3</sub> (гибридизация 1976-1977 года)

Название сортов	Происхождение	Урожайность, кг/куст		Величина ягод		Вкус, балл
		средн.	макс.	средняя, г	макс., г	
Сибирячка	ж.камч.1-55-39 х ж.Турч. см.п.	3,1	3,7	1,0	1,4	4,9
Чулымская	1-27-7 х см.п. 1-39-23 х 2-65-31	3,1	3,5	1,2	1,6	4,8
Гордость Бакчара	СО 1-39-23	2,8	3,6	1,2	2,3	4,8
Бакчарский Великан	1-39-23 х Роксана	1,6	2,3	1,8	2,5	4,8
Сильгинка	1-39-23 х Роксана	2,8	3,2	1,4	2,2	4,9
Бакчарская Юбилейная	1-39-23 х 1-55-54	2,3	3,5	1,5	2,1	4,8

Сорт **Чулымская** включен в Госреестр с 2004 года.

Происхождение – гибрид от опыления формы 1-27-7 х см.п. 1-39-23 и 2-65-31. Авторы: Гидзюк И.К., Ткачева А.Т., Савинкова Н.В., Павловская А.Т.

Сорт зимостойкий, устойчив к весенним заморозкам, не повреждается вредителями и болезнями, среднего срока созревания. Куст среднерослый, среднераскидистый округлой формы. Скелетные ветви прямые с чуть свешивающейся верхушкой.

Плоды крупные (сред. масса 1,2 г., макс. 1,6 г.) широковеретеновидные, плосковатые, кожица средняя, транспортабельность их хорошая. Вкус кисло-сладкий 4,8 балла, освежающий. Дегустационная оценка в свежем виде 4,8 балла, в продуктах переработки 4,9 балла. Плоды пригодны для потребления в свежем виде и переработки на компот, сок, варенье, джем. Средняя урожайность на 6-9 год жизни составила 3,1 кг с куста при схеме посадки 3х1 м. максимальная – 3,5 кг с куста.

Достоинство сорта: высокая урожайность, крупноплодность. Ягоды отделяются легко, но не осыпаются.

Сорт **Гордость Бакчара** включен в Госреестр с 2006 года. Происхождение – сеянец от свободного опыления элитной формы 1-39-23 являющиеся, в свою очередь, сеянцем формы 68-2. Авторы Гидзюк И.К., Савинкова Н.В., Павловская А.П., Ткачева А.Т.

Куст среднерослый до 1,6 м. высотой, средней густоты, раскидистой

формы, полушаровидный. Скелетные ветви арковидные, коричневые, матовые. Плоды крупные (средняя масса 1,2 г; максимальная 2,3 г), веретеновидной немного изогнутой формы, до 4 см. длинной, фиолетовой окраски с сильным восковым налетом. Кожица средняя, при сборе сухая, не мнется, транспортабельность ягод хорошая. Вкус кисло-сладкий, 4,8 балла, без горчинки, десертный. В продуктах переработки – 4,9 балла. Средняя урожайность на 8-10 год жизни куста составила 2,6 кг с куста, максимальная 3,5 кг с куста.

Достоинство сорта: высокая урожайность, крупноплодность, транспортабельность ягод.

**Бакчарский Великан** включен в Госреестр с 2005 года. Происхождение – гибридный сеянец F<sub>3</sub>, полученный из семьи 1-39-23 (ж. Турчанинова) на Роксану (ж. камчатская) являющиеся, в свою очередь, сеянцем формы 68/2 и жимолости камчатской.

Авторы Гидзюк И.К., Савинкова Н.В., Павловская А.П.

Куст сильнорослый до 1,9 м. высотой, разрежен, овальной формы. Скелетные ветви прямые, коричнево-бурые, матовые. Молодые побеги толстые, прямые, слабоопушенные, светло-зеленые. Листья крупные овальные, зеленые, матовые. Плоды очень крупные (средняя масса 1,8 г; максимальная 2,5 г), удлинённой формы, до 4 см. длинной и до 1,5 см. шириной, поверхность их ровная, без утолщений и перетяжек, кожица средняя, мякоть очень сочная. Ягоды на ветвях расположены равномерно, не закрыты листьями, очень удобны для сбора, отделяются от плодоножек легко. Созревание их среднее по срокам, растянутое. Вкус ягод кисло-сладкий, нежный 4,8 балла, без горечи. В продуктах переработки – 4,9 балла. Средняя урожайность на 6-10 год жизни куста составила 2,3 кг с куста, максимальная 4,5 кг с куста.

Достоинство сорта: крупноплодность, одномерность ягод, хорошая ежегодная урожайность.

Сорт **Сильгинка** проходит государственное сортоиспытание. Ягоды его созревают рано и одновременно. Они сладкого вкуса, очень крупные, привлекательные. Этот сорт дает ежегодно высокие урожаи, очень удобен для механизированного сбора. Кусты среднерослые, компактной формы, пригодны для загущенной посадки.

Сорт **Бакчарская Юбилейная** проходит государственное сортоиспытание. Куст среднерослый, до 1,6 м высотой, среднераскидистый, разреженный. Скелетные ветки прямые. Плоды расположены компактными, очень обильными группами, очень удобны для сбора, так как не скрыты листьями. Прикрепление к ветвям среднее, осыпаемости нет, но при сборе отделяются легко. Плоды крупные (средняя масса 1,4 г, максимальная 2,1 г), сочные, удлинённо-овальной формы, с округленной верхушкой, темно-синего цвета с сильным восковым налетом, длиной 3,3 см и шириной 1,2 см. Вкус плодов кисло-сладкий (4,8 балла), освежающий, со слабым ароматом. Созревание среднее по срокам, растянутое.

В 1987 – 94 гг. проведена гибридизация с участием элитных форм и сортов второго и третьего поколения. Результаты получены в 27 комбинациях

скрещивания. В качестве материнских использованы сорта: Томичка, Васюганская, Бакчарская, Роксана, будущие сорта Бакчарский Великан, Гордость Бакчара и ряд отборных форм.

Собраны семена от свободного опыления 26 отборных, элитных форм и сортов. Селекционный сад, состоящий из 8180 семян третьего и четвертого поколения, заложен в 1991-98 годах. За годы работы с ним выделено 17 наиболее результативных семей по количеству отборных и элитных семян.

В потомстве семей СО 1-19-3, СО 1-51-25, СО 2-64-32, которое является четвертым поколением жимолости в Бакчаре, выделено наибольшее число элитных семян. Сами родительские формы являются крупноплодными и урожайными сеянцами F<sub>3</sub>.

По комплексу хозяйственно-ценных качеств кандидатами в сорта в последующие годы являются 4-14-20, 11-11-5, 4-10-24, 4-4-80, 4-13-87. Ниже приводится их краткая характеристика. Элитная форма 4-14-20 в 2009 году передана в Госсортоиспытание под сортовым названием Дочь Великана.

Таблица 3 Характеристика элитных семян четвертого поколения.  
(год посадки селекционного сада 1991)

Номер элитного семени	Происхождение	Урожайность в селекционном саду			Масса ягод, г		Вкус, балл	осыпаемость
		наблюдений средн. за годы	в 10-летнем возрасте	максимальная	средняя	максимальная		
5-9-77	Том.х1-39-23	2,4	2,5	4,0	1,8	2,7	4,8	1
5-10-75	СО 1-19-3	2,5	2,4	4,0	1,6	2,8	4,9	2
5-10-90	СО 1-19-3	2,2	2,4	3,2	1,6	2,4	4,9	0
5-4-80	СО 3-51-25	2,5	2,5	3,9	1,4	2,0	4,8	0
4-14-20	1-38-50хБ.Вел.	2,3	3,5	4,1	1,9	3,0	4,8	0
4-13-87	СО 3-51-25	1,8	2,2	4,0	1,7	2,9	4,9	1,5
4-10-24	СО 1-45-53	2,8	3,1	4,5	1,7	2,2	4,9	0
4-4-80	СО 2-64-32	2,1	2,1	3,0	1,6	2,2	4,9	0
4-11-96	СО 1-8-66	1,5	2,0	3,5	1,5	2,0	4,9	0
4-6-6	СО 2-64-32	2,0	2,2	3,1	1,2	1,7	4,9	0

Таким образом, исходя из вышесказанного, следует, что за годы работы с жимолостью в Бакчаре изучен селекционный фонд в количестве 32780 семян. В настоящее время работа ведется с 10600 сеянцами 1997-2008 годов посадки третьего – пятого поколения. Конкурсное изучение проходят 174 сортообразца местной селекции, в коллекционном находятся 60 форм местной селекции и 21 инорайонный сорт.

Производственное испытание прошли все сорта первого поколения - Томичка, Бакчарская, Васюганская, Камчадалка, Роксана, Памяти Гидзюка, Парабельская, Нарымская. Они были посажены в 1986-1988 гг. и до сих пор прекрасно плодоносят.

С 1999-2003гг. производственное испытание проходят 18 элитных и отборных форм и четыре сорта второго поколения - Сибирячка, Чулымская, Сильгинка, Бакчарский Великан.

В Государственном Реестре селекционных достижений за 2008 год включены двенадцать сортов Бакчарской селекции. На десять из них получены Патенты на право использования селекционных достижений и авторские свидетельства.

Все эти результаты мы считаем неплохими достижениями многолетней работы с жимолостью на Бакчарском опорном пункте северного садоводства.