

ПАМЯТИ УЧЕНЫХ

Н.И. Назарюк, В.Н. Сорокопудов, О.А. Сорокопудова

КРАВЦЕВА НАДЕЖДА ИВАНОВНА – КОРОЛЕВА СИБИРСКИХ ЯГОДНИКОВ

В октябре 2022 г. исполняется 110 лет со дня рождения Надежды Ивановны Кравцевой, талантливой селекционера, ученого, заслуженного агронома РСФСР, прекрасного человека (02.10.1912-17.11.1998).

Родилась в г. Омске. Окончила Омский сельскохозяйственный институт имени С.М. Кирова (в настоящее время – Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина) (1938). Всю трудовую и научную деятельность связала с НИИСС имени М.А. Лисавенко, начав с должности младшего научного сотрудника на Алтайской плодово-ягодной опытной станции в Горно-Алтайске (1937–1979).

В Горно-Алтайске (1938–1950) и Барнауле (1950–1979) работу по селекции и сортоизучению смородины черной вела Н.И. Кравцева. Ею под руководством М.А. Лисавенко проведена колоссальная работа по изучению смородины. Академик М.А. Лисавенко осуществлял научное руководство по селекции и сортоизучению смородины более 30 лет (1933–1967).

Исследования посвящены селекции и сортоизучению смородины черной, красной и крыжовника, поиску и созданию исходного материала для селекции этих культур. Н.И. Кравцевой совместно с М.А. Лисавенко, И.А. Кухарским, затем с участием И.П. Калининой, Н.М. Павловой разработана и осуществлена впервые в мире крупномасштабная селекционная программа по смородине черной с включением скрещиваний 3 типов: сортов *R. nigrum* ssp. *europaicum* с потомком *R. dikuscha* – сортом Приморский чемпион; отборных форм *R. nigrum* ssp. *sibiricum* с сортом Приморский чемпион; сортов *R. nigrum* ssp. *europaicum* с отборными формами *R. nigrum* ssp. *sibiricum*, что позволило создать 42 сорта и исходный материал для дальнейшей селекции с оптимальным сочетанием ряда селекционных признаков. На примере работы по селекции смородины черной наиболее ярко проявилась дей-

ственность мичуринского принципа обогащения наследственности растений путем межвидовой географически отдаленной гибридизации [1].

Сибирь является генцентром происхождения многих видов смородины. Особую ценность для селекции представляют зимостойкий сибирский подвид смородины черной *R. nigrum* ssp. *sibiricum* с изумительными по величине и вкусу ягодами дикой сибирской смородины с черными и бурными плодами и самый зимостойкий, самоплодный вид смородина дикуша – *R. dikuscha* [2].

Подлинная революция в селекции смородины черной произошла с созданием дальневосточным последователем И.В. Мичурина – И.Л. Худяковым сорта Приморский чемпион. В 1909 г. он опылил сорт Лия плодородная Алданским виноградом (*R. dikuscha*) [3]. Сорт Приморский чемпион с ярким доминированием признаков дикуши был широко использован М.А. Лисавенко в селекции наряду с отборными формами сибирской разновидности *Ribes nigrum*. В 1937 г., как только заплодоносили интродуцированные европейские сорта и сеянцы дикорастущих форм сибирского подвида, были начаты скрещивания Приморского чемпиона в качестве материнской и отцовской форм. Эта ставка на самоплодный, зимостойкий сорт сразу же дала прекрасный результат. От первых скрещиваний (1937–1938) Приморского чемпиона с европейскими сортами и сибирской перекрестноопыляющейся (самобесплодной) смородиной получены зимостойкие, самоплодные, урожайные сорта Алтайский чемпион, Голубка, Зоя, Кокса, Осенняя алтайская, Стахановка Алтая, Черная Лисавенко, позднее Подарочная, Позднеспелая, Черная гроздь [4]. Это был вклад в мировую селекцию культуры, который высоко оценили приехавшие в эвакуацию (1941–1942) ученые из Мичуринска и Ленинграда (ВИР).

Из сортов смородины черной, в выведении которых принимала участие Н.И. Кравцева,

наиболее широко были распространены Алтайская десертная, Бия, Голубка, Стахановка Алтая, Черная Лисавенко. Она является одним из авторов сортов: крыжовника (20) – Красный крупный, Леденец, Любимец и др.; малины (3) – Аленькая, Алтайская вкусная, Барнаульская; смородины красной (4) – Алтайская красная, Алтайская рубиновая, Беляна, Обской закат; смородины черной (42).

Сорта крыжовника, включенные в Госреестр РФ (5), – Алтайский золотистый (1958), Красный крупный (1974), Леденец (1965), Любимец (2000), Маяк (1998); на ГСИ (15) – Алтын-Кель (1960), Вишневый (1951), Зеленый горошек, Зорька, Компактный, Консервный (1960), Красный Алтай (1951), Манжерок (1972), Молодежный, Новинка (1949), Ороктой (1974), Розовый (1964), Сладкий (1958), Фиолетовый, Фонарик (1949).

Сорта малины, включенные в Госреестр РФ (2), – Аленькая (1965), Барнаульская (1978); на ГСИ (1) – Алтайская вкусная (1963).

Сорта смородины красной, включенные в Госреестр РФ (2), – Обской закат (1992), Беляна (2000); на ГСИ (2) – Алтайская рубиновая (1974), Алтайская красная (1995).

Сорта смородины черной, включенные в Госреестр (27), – Алтайская десертная (1977) (в Госреестр Республики Кыргызстан по 2-му региону), Бия, Голубка, Горянка, Зоя, Каракол, Катунь, Кокса, Красная ветка, Надежда, Нина, Осенняя алтайская, Отличница, Стахановка Алтая, Целинная, Черная Лисавенко, Юбилейная (1958); Полли Пикк-Кобар, Уус Муст, Хилине Муст (1971); Краса Алтая, Память Лисавенко, Пушистая (1985); Выставочная (1986), Любимица Алтая (1989), Консервная (1992), Подарочная

(1993) (Консервная, Подарочная – в Госреестр Республики Казахстан); на ГСИ (15) – Алтайский чемпион (1949), Аннади (1989), Аргут (1973), Барнаулка (1964), Виноградная (1974), Горноалтайская (1948), Дочь Алтая (1949), Кармен (1948), Майминка (1951), Нарядная (1958), Негритянка (1963), Позднеспелая (1958), Родник (1978), Тайга (1958), Черная гроздь (1948).

Использование лучших дикорастущих форм и сортов в дальнейшей селекции даст новые возможности создания высокопродуктивных самоопыляемых сортов для отечественного садоводства. В алтайских сортах смородины черной сконцентрирован ценный генетический материал, благодаря чему они являются перспективными исходными формами. С участием алтайских сортов и их потомков создано более 400 сортов смородины черной в 39 научных учреждениях России, Белоруссии, Украины, Латвии, Литвы, Эстонии, Венгрии, Швеции. С участием алтайского сорта Голубка создано 92 сорта, Алтайская десертная – 83, Сеянец Голубки – 63, Стахановки Алтая – 58, Зоя – 35, Выставочная – 27, Надежда – 26, Каракол – 18, Виноградная и Нина – по 17, Юбилейная – 14, Бия – 13, Нарядная – 8, Пушистая – 7, Горноалтайская, Диковинка, Кокса, Ядреная – по 6, Алтайский чемпион, Нестер Козин – 4, Горянка, Негритянка Плотнокистная, Поклон Борисовой, Черная Лисавенко – по 3, Ая, Память Лисавенко, Софья, Черная гроздь, Экзотика – по 2, Ксюша, Любимица Алтая, Тайга, Черный аист – по 1.

Длительность селекционного процесса смородины черной в НИИСС и химический состав ягод сортов смородины черной (1956–1978 гг.) представлены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Длительность селекционного процесса смородины черной в НИИСС

| Сорт | Год | | | | Количество, лет |
|-------------------|--------------|-------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| | гибридизация | отбор | передача на ГСИ | включение в Госреестр | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Алтайский чемпион | 1937 | 1943 | 1949 | – | 12 |
| Виноградная | 1937 | 1942 | 1974 | – | 37 |
| Дочь Алтая | 1937 | 1943 | 1949 | – | 12 |
| Зоя | 1937 | 1945 | 1949 | 1958 | 12 |
| Каракол | 1937 | 1943 | 1949 | 1958 | 12 |
| Кокса | 1937 | 1942 | 1949 | 1958 | 12 |
| Надежда | 1937 | 1942 | 1949 | 1958 | 12 |

Окончание табл. 1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------------------|------|------|------|------------|----|
| Негритянка | 1937 | 1942 | 1963 | – | 26 |
| Тайга | 1937 | 1943 | 1958 | – | 21 |
| Алтайская десертная* | 1938 | 1942 | 1949 | 1958, 1977 | 11 |
| Барнаулка | 1938 | 1942 | 1964 | – | 26 |
| Бия | 1938 | 1942 | 1949 | 1958 | 11 |
| Выставочная | 1938 | 1942 | 1950 | 1986 | 12 |
| Голубка | 1938 | 1942 | 1949 | 1958 | 11 |
| Горноалтайская | 1938 | 1942 | 1948 | – | 10 |
| Горянка | 1938 | 1942 | 1949 | 1958 | 11 |
| Кармен | 1938 | 1942 | 1948 | – | 10 |
| Катунь | 1938 | 1942 | 1949 | 1958 | 11 |
| Красная ветка | 1938 | 1943 | 1949 | 1958 | 11 |
| Майминка | 1938 | 1943 | 1951 | – | 13 |
| Нарядная | 1938 | 1942 | 1958 | – | 20 |
| Нина | 1938 | 1942 | 1949 | 1958 | 11 |
| Осенняя алтайская | 1938 | 1942 | 1949 | 1958 | 11 |
| Отличница | 1938 | 1942 | 1949 | 1958 | 11 |
| Стахановка Алтай | 1938 | 1943 | 1949 | 1958 | 11 |
| Целинная | 1938 | 1942 | 1949 | 1958 | 11 |
| Черная Лисавенко | 1938 | 1942 | 1949 | 1958 | 11 |
| Юбилейная | 1938 | 1943 | 1949 | 1958 | 11 |
| Позднеспелая | 1941 | 1945 | 1958 | – | 17 |
| Черная гроздь | 1941 | 1945 | 1948 | – | 7 |
| Полли Пикк-Кобар | | | 1970 | 1971 | |
| Уус Муст | | | 1970 | 1971 | |
| Хилине Муст | | | 1970 | 1971 | |
| Аргут | 1950 | 1955 | 1973 | – | 23 |
| Память Лисавенко | 1950 | 1958 | 1973 | 1985 | 23 |
| Подарочная ** | 1950 | 1958 | 1983 | 1993 | 33 |
| Пушистая | 1950 | 1955 | 1973 | 1985 | 23 |
| Родник | 1951 | 1957 | 1978 | – | 27 |
| Краса Алтай | 1955 | 1972 | 1978 | 1985 | 23 |
| Консервная ** | 1962 | 1968 | 1978 | 1992 | 16 |
| Любимица Алтай | 1962 | 1968 | 1978 | 1989 | 16 |
| Аннадн | 1969 | 1978 | 1989 | – | 20 |

* в Госреестр Республики Кыргызстан по 2 региону.

** в Госреестр Республики Казахстан.

Таблица 2

Химический состав ягод сортов смородины черной, 1956–1978 гг.

| Сорт | PCB, % | Сахара, % | Кислоты, % | Витамин С, мг/100 г | | Витамин Р, мг/100 г |
|---------------------|--------|-----------|------------|---------------------|--------------|---------------------|
| | | | | среднее | максимальное | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Алтайская десертная | 15,3 | 8,3 | 2,7 | 148 | 218 | 289 |
| Алтайский чемпион | 11,8 | 6,6 | 2,9 | 150 | 225 | 622 |
| Аргут | 13,2 | 9,1 | 3,5 | 190 | 200 | 344 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------|-----------|----------|---------|---------|---------|---------|
| Барнаулка | 17,1 | 8,6 | 2,3 | 130 | 177 | 350 |
| Бия | 15,4 | 7,8 | 2,8 | 131 | 161 | 404 |
| Выставочная | 14,7 | 5,7 | 3,2 | 133 | 180 | 654 |
| Голубка | 12,7 | 6,8 | 2,5 | 210 | 300 | 928 |
| Горноалтайская | 15,4 | 7,8 | 2,9 | 171 | 236 | 537 |
| Дочь Алтая | 13,0 | 6,5 | 2,9 | 112 | 149 | 660 |
| Зоя | 11,3 | 6,6 | 2,2 | 140 | 210 | 680 |
| Каракол | 13,9 | 7,7 | 2,9 | 170 | 220 | 540 |
| Кармен | 19,3 | 8,0 | 3,5 | 152 | 177 | 905 |
| Катунь | 17,5 | 8,1 | 2,8 | 142 | 148 | 500 |
| Кокса | 13,9 | 6,3 | 3,4 | 252 | 331 | 620 |
| Консервная | 11,6 | 7,8 | 2,9 | 201 | 247 | 438 |
| Краса Алтая | 11,0 | 7,1 | 3,5 | 128 | 158 | 750 |
| Красная ветка | 16,0 | 8,2 | 2,9 | 138 | 176 | 504 |
| Любимица Алтая | 13,7 | 8,8 | 2,6 | 171 | 240 | 421 |
| Майминка | 16,5 | 5,4 | 3,6 | 125 | 177 | 500 |
| Надежда | 16,1 | 10,6 | 3,0 | 159 | 258 | 122 |
| Нарядная | 17,2 | 9,6 | 3,3 | 142 | 154 | 661 |
| Негритянка | 14,3 | 9,6 | 2,5 | 135 | 169 | 370 |
| Нина | 17,1 | 8,4 | 2,8 | 139 | 263 | 804 |
| Осенняя алтайская | 12,2 | 6,9 | 2,6 | 212 | 326 | 478 |
| Отличница | 15,4 | 7,4 | 2,6 | 143 | 236 | 272 |
| Память Лисавенко | 13,8 | 10,1 | 1,9 | 162 | 180 | 500 |
| Позднеспелая | 13,7 | 5,6 | 3,7 | 213 | 281 | 488 |
| Пушистая | 15,6 | 8,9 | 2,7 | 143 | 180 | 503 |
| Стахановка Алтая | 15,3 | 8,0 | 2,5 | 194 | 287 | 798 |
| Тайга | 13,3 | 7,3 | 3,1 | 112 | 144 | 724 |
| Черная гроздь | 14,2 | 6,9 | 2,6 | 190 | 221 | 290 |
| Черная Лисавенко | 14,7 | 7,8 | 2,7 | 184 | 243 | 940 |
| Юбилейная | 15,7 | 7,7 | 2,8 | 157 | 289 | 464 |
| min-max | 11,0–19,3 | 5,4–10,6 | 1,9–3,7 | 112–252 | 144–331 | 122–940 |

Количество аскорбиновой кислоты в алтайских сортах смородины черной достаточно высоко. Среднегодовалые данные показывают, что сорта Алтайский чемпион, Аргут, Голубка, Кокса, Стахановка Алтая, Осенняя алтайская, Отличница, Позднеспелая, Черная гроздь, Черная Лисавенко, Юбилейная накапливают 200 мг/100 г витамина С и более (см. табл. 2).

В ягодах смородины черной отмечено высокое содержание витамина С. Содержание его варьирует от 112,0 (Дочь Алтая) до 252,0 мг/100 г (Кокса), контроль (Голубка) – 210,0 мг/100 г. Максимально высокое содержание витамина С отмечено у сорта Кокса – 331,0 мг/100 г, у контроля – 300,0 мг/100 г.

Высоким содержанием Р-активных веществ выделяются Голубка, Кармен, Нина, Черная Лисавенко, имеющие 800–900 мг/100 г катехинов и антоцианов.

В ягодах смородины черной содержание витамина Р варьирует от 122,0 (Надежда) до 940,0 мг/100 г (Черная Лисавенко), контроль (Голубка) – 928,0 мг/100 г.

Десертным вкусом ягод, обусловленным значительной (более 9–10 %) сахаристостью, отличаются Аргут, Барнаулка, Кармен, Надежда, Негритянка, Нарядная, Память Лисавенко, Пушистая, Стахановка Алтая. Содержание сахаров варьирует от 5,4 (Майминка) до 10,1 (Па-

мять Лисавенко) и 10,6 % (Надежда), контроль (Голубка) – 6,8 %.

Низкое содержание органических кислот (1,9 %) выявлено у сорта Память Лисавенко, контроль (Голубка) – 2,5 %.

Содержание растворимых сухих веществ варьирует от 11,0 (Краса Алтая) до 19,3 % (Кармен), контроль (Голубка) – 12,7 % [11].

Селекционеры ФГБНУ ФАНЦА отдела «НИИСС» внесли большой вклад и продолжают работу, начатую Н.И.Кравцовой по созданию ценных адаптивных сортов смородины черной, совершенствованию сортимента и развитию ягодоводства в России и за рубежом.

Н.И. Кравцева умело сочетала исследовательскую работу с производственной, с любовью и желанием вела общественную работу. За большой вклад в развитие сибирского садоводства Н.И. Кравцева удостоена почетного звания «Заслуженный агроном РСФСР», награ-

ждена орденом «Знак почета», медалями: «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За трудовое отличие», «За освоение целинных земель», «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», медалями ВДНХ. Опубликовала около 40 научных работ.

За свои высокие душевные качества, за величайшее трудолюбие, отзывчивость к людям, за преданность делу Надежда Ивановна Кравцева пользовалась большой любовью и уважением коллектива рабочих, специалистов, сотрудников. Велика ее популярность среди садоводов не только в Алтайском крае, но и далеко за его пределами. Н.И. Кравцева – талантливый селекционер, беззаветно преданный избранной агрономической специальности. В ее честь названы сорта смородины черной Надежда, Урожайная Кравцовой и Ника (Надежда Ивановна Кравцева).

Надежда Ивановна Назарюк, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции плодовых и ягодных культур, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Владимир Николаевич Сорокопудов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Ольга Анатольевна Сорокопудова, доктор биологических наук, профессор

