

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕНОФОНДОВОЙ КОЛЛЕКЦИИ РОЗ НИКИТСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА В СЕЛЕКЦИИ

**Клименко Зинаида Константиновна, Плугатарь Светлана Алексеевна,
Звонарева Лариса Николаевна, Зыкова Вера Константиновна**

*Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН,
Россия, Ялта
klimentina55@mail.ru*

Создание генофондовой коллекции садовых роз Никитского ботанического сада (НБС) было начато в 1812 г. первым директором Х. Х. Стевенем и в 1824 г. продолжено Н. А. Гартвисом, который одновременно с интродукцией начал впервые в России и селекцию садовых роз. Коллекция роз в этот период состояла из видов и лучших, но не зимостойких сортов, созданных в Европе, так называемых старинных роз, из садовых групп: бенгальской, чайной и нуазетовой. Поэтому помимо общемировой селекционной задачи создания высокодекоративных сортов, Гартвис поставил и задачу получения сортов зимостойких в условиях Южного берега Крыма, которую он успешно выполнил.

Интродукционно-селекционные исследования были продолжены в 1939 г. Н. Д. Костецким, который включил в селекцию и создание сортов, устойчивых к заболеванию мучнистой росой, использовав в гибридизации *Rosa rugosa* Thunberg, а также получил сортимент для условий Крыма от межсортных скрещиваний старинных роз с сортами, так называемых, современных роз из чайно-гибридной садовой группы.

Новый этап масштабных интродукционно-селекционных исследований был начат в 1959 г. В. Н. Клименко, которой было привлечено в коллекцию 3500 сортов, видов и форм и путем межсортной и отдаленной гибридизации получены сорта высокодекоративных, обильно и длительно цветущих, иммунных к грибным заболеваниям роз из 8 современных садовых групп (чайно-гибридной, грандифлора, флорибунда, плетистой, плетистой крупноцветковой, полуплетистой, миниатюрной и почвопокровной). Эти исследования были продолжены З. К. Клименко и К. И. Зыковым, которые использовали разработанную в НБС систему комплексной селекции садовых роз, включавшую как классические, так и новые методы селекции – химический и радиационный мутагенез. Ими был получен селекционный фонд из более 500 тысяч гибридных и мутантных форм. Затем к изучению этого фонда и продолжению интродукционно-селекционных исследований подключились к.б.н. Зыкова В. К. и к.б.н. С. А. Плугатарь.

Из собранных в разные периоды деятельности НБС 6000 сортов, видов и мутантных форм генофондовой коллекции в процессе проведенного комплексного интродукционно-селекционного изучения было выделено 70 видов и форм, комплексно устойчивых к грибным болезням, 4 засухоустойчивых вида, а также 500 сортов-доноров и 20 мутабельных сортов с ценными декоративными и биологическими признаками. Из селекционного фонда было отобрано 200 перспективных гибридов и мутантов, на 63 из которых уже получены авторские свидетельства и патенты.

Таким образом, за 210 лет интродукционно-селекционной деятельности в НБС, собрана и изучена генофондовая коллекция из более 6000 сортов, видов и мутантных форм, на базе которой создано 400 отечественных сортов садовых роз.

Ключевые слова: интродукция, селекция, сорт, вид, методы селекции

THE RESULTS OF USING IN BREEDING THE GENE POOL COLLECTION OF ROSES OF THE NIKITSKY BOTANICAL GARDENS

**Klimenko Zinaida Konstantinovna, Plugatar Svetlana Alekseevna,
Zvonareva Larisa Nikolaevna, Zyкова Vera Konstantinovna**

*The Nikitsky Botanical Gardens – National scientific Center of the RAS,
Russia, Yalta*

klimentina55@mail.ru

The creation of the gene pool collection of garden roses of the Nikitsky Botanical Gardens (NBG) was started in 1812 by Kh. Kh. Steven and in 1824 continued by N. A. Hartwiss, who simultaneously with the introduction began the first breeding work of garden roses in Russia. The collection of roses during this period consisted mainly of the species and not winter-hardy cultivars created in Europe (ancient roses). Hartwiss set the task of obtaining highly ornamental winter-resistant cultivars in the conditions of the Southern Coast of the Crimea, which he successfully completed.

Introduction and breeding studies were continued in 1939 by N. D. Kostetsky, included in the breeding the creation of cultivars resistant to powdery mildew disease on the basis of *Rosa rugosa* Thunberg. An assortment for the conditions of the Crimea was obtained from intervarietal crossing of ancient roses with cultivars from a new Tea-Hybrid garden group.

A new stage of large-scale introduction and breeding research was started in 1959 by V.N. Klimenko, who brought in 3500 cultivars, species, and forms to the collection and obtained cultivars of highly ornamental, profusely and long-blooming roses immune to fungal diseases from 8 modern garden groups. These studies were continued by Z. K. Klimenko and K. I. Zykov, who used the system of complex breeding of garden roses developed in the NBG, which included both classical and new methods of breeding – chemical and radiation mutagenesis. They obtained an extensive breeding stock of more than 500 thousand hybrid and mutant forms. Then V. K. Zyкова and S. A. Plugatar joined the study of this fund and the continuation of introduction and breeding research.

Thus, the NBG's gene pool collection of more than 6000 cultivars, species and mutant forms has been collected and studied. From it 70 species and forms that are complexly resistant to fungal diseases, 4 drought-resistant species, as well as 500 donor cultivars and 20 mutable cultivars with valuable biological features were identified in the course of comprehensive introduction and breeding studies. 200 promising hybrids and mutants were selected from the breeding fund, 63 of which have already received copyright certificates and patents.

Keywords: introduction, breeding, cultivar, species, breeding methods.