

**Генетические
ресурсы плодовых
культур
Павловской
опытной станции
ВИР**

С 1926 г. началось формирование Вавиловской мировой коллекции плодовых культур на Павловской оп. ст. ВИР.

С 1932 г. коллекция создавалась на основе местных стародавних сортов России, Сибири и Дальнего Востока.

Более **70%** коллекции было сохранено, несмотря на самые суровые зимы начала 40-х гг., и даже временную оккупацию Павловска немецко-фашистскими захватчиками (1941–1944 гг.)



Н. И. Вавилов на Павловской оп. ст. ВИР, 1927 г.

Основной целью Павловской оп. ст. ВИР является сохранение и изучение собранного в коллекции разнообразия плодовых и ягодных культур для последующего их использования в решении задач обеспечения **продовольственной и биоресурсной безопасности мира в условиях изменения климата.**

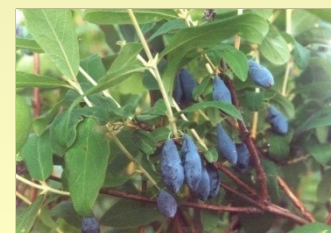
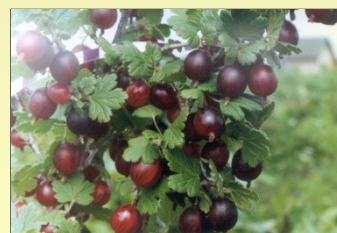
Состав коллекции – **5745 образцов**

Яблоня – 634; груша – 75; ирга – 19; рябина – 39;
слива, алыча, тёрн – 320; вишня, черешня, микровишня
войлочная, черемуха – 302; смородина красная – 232;
смородина черная – 893; крыжовник – 240; малина, ежевика – 145;
жимолюсть, актинидия, лимонник,
калина – 273; земляника – 986; декоративные культуры – 1587.

На станции содержится уникальная и самая богатая на севере Европы коллекция плодовых и ягодных культур, включающая дикорастущие виды, староместные сорта и наиболее широко распространенные и перспективные сорта отечественной и зарубежной селекции. Многие из них в настоящее время утеряны безвозвратно и сохраняются только в коллекции Павловской оп. ст.



Генофонд станции является **ценнейшим источником доноров и полезных генов для отечественной и мировой селекции**.



На станции имеется интродукционно-карантинный питомник, призванный провести карантинную проверку привлекаемого в коллекцию генетического материал с территорий зарубежных стран мира с целью **исключения заноса в Россию опасных заболеваний, вредителей и инвазийных видов.**



Изучение и использование растительного разнообразия коллекции

В изучении за последние 10 лет находилось **4710 образцов**,

в комплексном изучении **1464**,

выделен **591** источник важнейших селекционных признаков.

Селекционерам и другим пользователям передано **1314 образцов**.

В государственный реестр внесен **81 сорт (9 культур**: черешня, вишня, слива, алыча, жимолость, калина, крыжовник, земляника)



ЭВАНС



ЗАРЯ ВОСТОКА

АПОМАТНОЕ



ТЕЛЛИСААРЕ



СТАРС



ЧИЖОВСКАЯ



НАРЯДНАЯ ЕФИМОВА



ЛАДА



ЧЕРНАЯ ЗЮЗИНА



ПОДАРОК САНКТ-ПЕТЕРБУРГУ



ЕВРАЗИЯ 21



ВЕЛОЙ



ВЕРТТИ



БИНАР



САХАРНАЯ



РАССВЕТНАЯ



РОЛАН



МАШЕКА



HINNONMATTI STRAIN



КУЙБЫШЕВСКИЙ ЧЕРНЫЙ



ЗОРЕНЬКА



БЛЕСТЯШАЯ



СЛАСТЕНА



ФЕСТИВАЛЬНАЯ



ЗАРЯ

ЯВАНДИ



КОЛЛЕКЦИЯ ФЛОКСА МЕТЕЛЬНОГО



ЖИМОЛОСТЬ



АКТИНИДИЯ



ЛИМОННИК



КАЛИНА



ИРГА



РЯБИНА



ЧЕРЕМУХА

Международное научное сотрудничество

На базе коллекции станции проводятся совместные исследования в рамках проекта с Научным центром Г. Липпманна по изучению генетических ресурсов: *Ribes*, *Rubus*, *Lonicera*, *Sorbus* с целью определения питательной ценности плодов, их использовании в пищевой и фармацевтической промышленности.

Ведется сотрудничество с Беларуссией, Украиной, Казахстаном, Эстонией, Германией, Канадой, Китаем.



Начата закладка староместных сортов яблони на длительное хранение в условиях -196 град. (температура жидкого азота) для создания надежного сохранения генофонда в виде дублетной коллекции.

